



THE SUNDAY TIMES

CREATING SUCCESS

نحو النجاح



الطبعة الثانية

ادارة المشروعات بنجاح Successful Project Management

تأليف
تريفور يونج

KOGAN PAGE



الترجمة باعتماد
د/ خالد العامري

65

Y

2

الناشر: دار الفاروق للنشر والتوزيع

الوكليل الوحيد على مستوى الشرق الأوسط لشركة كوجان بيلاج

تحذير

حقوق الطبع والنشر محفوظة لدار الفاروق للنشر والتوزيع الوكيل الوحيد لشركة /كوجان بيلاج على مستوى الشرق الأوسط ولا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو اختران مادته بطرق الاسترجاع أو نقله على أي نحوٍ أو بآية طرقية تتساءل كانت إلكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل أو بخلاف ذلك ومن يخالف ذلك يعرض نفسه للمسائلة القانونية مع حفظ كافة حقوقنا المدنية والجنائية.

إن جميع أسماء العلامات التجارية وأسماء المنتجات التي تم استخدامها في هذا الكتاب هي أسماء تجارية أو علامات تجارية مسجلة خاصة بمالكيها فحسب، فشركة كوجان بيلاج دار الفاروق للنشر والتوزيع لا علاقة لها بما يأي من المنتجات أو الشركات التي ورد ذكرها في هذا الكتاب.

لقد تم بذل أقصى جهد ممكن لضمان احتواء هذا الكتاب على معلومات دقيقة ومحدثة. ومع هذا، لا يتحمل الناشر الأجنبي دار الفاروق للنشر والتوزيع أي مسؤولية قانونية فيما يخص محتوى الكتاب أو عدم وقائه باحتياجات القارئ، كما أنهما لا يتحملان أي مسؤولية أو خسائر أو مطالبات متعلقة بالنتائج المترتبة على قراءة هذا الكتاب.

الطبعة العربية الثانية ٢٠٠٣

الطبعة الأجنبية ٢٠٠٣

عدد الصفحات ١٢٠ صفحة ٢

رقم الإيداع ٢٨٥٤ لسنة ٢٠١٢

الت رقم المدنى ٩٧٧-٥٩٩٨-٨٢-٤

فرع وسط البلد: ٢ شارع منصور - المبتديان - متفرع من شارع مجلس الشعب محطة مترو سعد زغلول - القاهرة - مصر.

تلفون : ٧٩٥٢٠٢٢ (٠٠٢٠٢) - ٧٩٤٢٢٠٢ (٠٠٢٠٢)
فاكس : ٧٩٤٣٦٤٣ (٠٠٢٠٢)

فرع الدقى: ١٢ شارع الدقى الدور السابع - إتجاه الجامعة منزل كويرى الدقى
تلفون : ٢٢٨١٠٢٢ (٠٠٢٠٢) - ٢٢٨٠٤٧٢ (٠٠٢٠٢)
فاكس : ٢٢٨٢٠٧٤ (٠٠٢٠٢)

الناشر الأجنبي: كوجان بيلاج

تأليف

تريفور يوج

الترجمة يعتماد

د. خالد العامري

ادارة المشروعات بنجاح

نحو النجاح

Successful Project Management

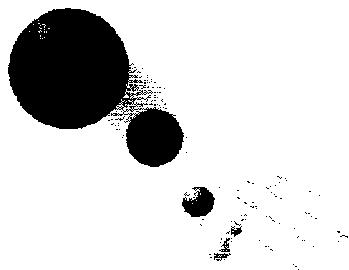
Creating Success

ادارة المشروعات بنجاح

نحو النجاح

Successful Project Management

Creating Success



حقوق الطبع والنشر محفوظة لدار الفاروق للنشر والتوزيع

المحتويات

مقدمة

الفصل الأول : ما هو النجاح ؟

الفصل الثاني : المناخ الملائم للنجاح ؟

الفصل الثالث : أسلوب إدارة المشروعات

الفصل الرابع : فكرة المشروع ويدايتها

الفصل الخامس : مرحلة التعريف

الفصل السادس : التعامل مع المساهمين

الفصل السابع : التعامل مع المخاطر

الفصل الثامن : تخطيط المشروع

الفصل التاسع : بدء تنفيذ المشروع

الفصل العاشر : ختام المشروع وتقدير النتائج

مقدمة

أصبحت إدارة المشروع - خلال العشر سنوات المنقضية - مثاراً للاهتمام في كل أنواع الأعمال وقد أقررت هذا الاهتمام المتجدد كثيراً من المطبوعات حول هذا الموضوع لذا فكيف يمكن لهذا الكتاب أن يقدم المساعدة؟ إن الهدف هو توضيح الخطوات التي يمكن اتخاذها لزيادة احتمال نجاح المشروع بشكل ملحوظ. ولهذا فإن المحتوى يستهدف المديرين المهتمين بالحصول على نتائج أفضل للمشروعات في منظماتهم، ومديري المشروعات الذين وجدوا أنفسهم بالفعل سواء بالصدفة أو عن قصد، مسئولين عن مشروع أو أكثر وهذا يتطلب نقطة انطلاق مبنية على افتراض بسيط ولكنه ذا دلالة واضحة ألا وهي أنك بالفعل تمتلك بعض الخبرة - على الأقل - حول الاشتراك في مشروع أو أكثر. إنك قد تكون اعتبرت أن مشروعك الأخير قد انتهى بالنجاح وأنك تسعى الآن لدفع درجة هذا النجاح. وكما تعلم فإن إمكانية دفع درجة النجاح في تحقيق النتائج يلقى استحساناً أكبر. وقد تكون أقل حظاً وتشترك في مشروع ثُغٍ بالفشل. في الخبرات الشائعة أنه متى وصف المشروع بأي شيء «أقل من ناجح»، فإن القصة تصبح أسطورة يتناقلها الجميع حتى ولو كانت غير صحيحة. وتنتشر أخبار الفشل كال النار في الهشيم ويعرف الجميع بذلك بل وسيحددون أسباب فشل المشروع. وللأسف فإن الأسطورة ستثير إليك كالفاشل الأول بما أنك كنت مدير المشروع.

كيف تستخدم هذا الكتاب

لا يمكن بالطبع ضمان النجاح في أي مغامرة. ويتعرض الخطوات التي تؤدي إلى النجاح للكثير من العوامل: كثير منها متوقع والبعض الآخر ليس من السهل توقعه. والهدف من الكتاب هو المساعدة باستخدام منهج عملي في تطوير الطريقة التي يتم بها البدء في المشروع المُقبل، إدارته للتغلب على بعض العوامل التي تعوق مسيرة النجاح:

- فالفصل الأول يناقش مفاهيم النجاح وكيف يمكننا تعريف النجاح في المشروعات.
- الفصل الثاني يوضح أهمية خلق مناخ مناسب للنجاح وأدوار ومسؤوليات هذا المناخ في نجاح كل المشروعات.
- يحدد الفصل الثالث مراحل عملية المشروع والخطوات الأساسية للنجاح.
- يركز الفصلان الرابع والخامس على المفهوم الأولي ومرحلة تعريف المشروع.

■ يستعرض الفصل السادس تحديداً كيفية التعامل مع المساهمين وهي خطوة أساسية للنجاح.

■ يناقش الفصل السابع كيفية إدارة المخاطر من المشروع، وهي خطوة أخرى مهمة للنجاح.

■ ترکز الفصول من الثامن إلى العاشر على مراحل تخطيط وتنفيذ وختام المشروع.

القواعد واللاحظات

خلال هذا الكتاب سوف تجد قوائم قصيرة للإرشاد. استخدم هذه القوائم وقم أيضاً بإضافة الأسئلة المناسبة الخاصة بك. سوف تجد أيضاً الملاحظات، وهي نقاط إرشادية محددة مهمة لجذب الانتباه أثناء سعيك لتحقيق النجاح لمشروعك.

وقد يتطلب منك تطبيق الطريقة المذكورة هنا أن تغير الطريقة التي تعمل بها وأن تتحى جانبياً بعض الممارسات التي أصبحت من عاداتك. وتغيير العادات لن يكون شرطاً أساسياً خاصة لأنك تعتقد أن ممارستك في العمل قد قدمت لك الكثير حتى الآن. ومثل هذا الصراع يشعرك بعدم الراحة لأنك تدخل منطقة تتف适用 فيها الخبرة. وكل العمليات والتقنيات التي تمت مناقشتها في هذا الكتاب قد أثبتت أنها طرق عملية تقدم المساعدة. وسيكون من مصلحتك أن تتعلمها جميعاً وتتجدد الطريقة لتطبيقها في المواقف الخاصة بك. وكل ما تم مناقشته هنا يمكن تطبيقه على أي نوع من أنواع المشروعات بصرف النظر عن طبيعة العمل وبغض النظر عما إذا كان العميل داخلي أم خارجي بالنسبة للمنظمة. وأخيراً فإنك ستتجد بعض القراءات الإضافية والتي ستحتاجها في المرحلة التي ستعمل فيها على تطوير المشروع.

ما هو النجاح؟

عندما ينظر إلى أحد المشروعات الرئيسية على أنه فاشل يقوم أحد الأشخاص بقبول التحدي الذي تواجهه المنظمة وذلك لتجنب تكرار ما حدث. وهذا التقييم (بالفشل) قد يكون مبعثه نزول إحدى المنتجات أو الخدمات إلى السوق أخيراً ولم تلبِ احتياجات العميل أو حتى إدراك أنه تم إنفاق قدر كبير من المال مع تضليل أو انعدام فرصة وجود مردود لهذا الاستثمار. وقد يؤثر ذلك بصورة سلبية علىبقاء المنظمة في ظل بيئة السوق عالية التنافس ودائماً يكون التركيز المبدئي لتقييم في مثل هذه المواقف على درجة فهم وتوظيف مهارات إدارة المشروعات على امتداد المشروع، وغالباً ما يتضح أن مدير المشروع وفريق العمل قد أنوا كل الأشياء الصحيحة في الموقف المناسبة خلال المشروع، إلا أنه من الواضح أن خطأ ما قد حدث ولذا يتم النظر بمعنون أوسع لتحديد السبب. عندئذ يصبح واضحاً أن كفاءات ومهارات إدارة المشروعات وحدها ليست صماماً للنجاح حيث تمتلك أطراف كثيرة في أية منظمة تثيراً قوياً على كل مشروع يبدأ لذا فيجب أن يكون الوعي بإدارة المشروع والعمليات المستخدمة جزءاً مما يتعلمه كل فرد في كل الأقسام، وليس فقط فريق المشروع.

ماذا يحدث للمشروع؟

يقوم أحد الأفراد داخل المنظمة بعرض فرصة لبعض الأعمال الجديدة في مكان ما. فيتم تشكيل فريق للمشروع ويتم تعيين مدير للمشروع. وقد يتم تشكيل الفريق من أفراد في كل أو بعض هذه الأقسام. وقد تم تصميم نظام معلومات الإدارة للمساعدة في إدارة العمل وليس المشروعات، إلا أن البعض يرى هذه الفرصة على أنها عنصر حيوي للبقاء المستقبلي للأعمال. ويتم إدارة المشروعات في غلاف واقعي وعندما يبيوا أنه قد يتحقق بعض النجاح، يتم إخطار قسم التصنيع. ويتبين بعد ذلك أن فريق المشروع قد قام ببعض الافتراضات الخاطئة وبالتالي ظهرت الحاجة إلى المزيد والإنفاق من رأس المال. وقد لا يتواافق لخطط التصنيع القادمة الموضحة لمواجهة الطلبيات القدرة على إجراء الاختبارات أو إنتاج العينات الإرشادية على الأقل وذلك لمدة ستة أشهر. ويبلغ الخبر قسم المبيعات ويبدا في الصراخ مطالباً بالمنتج الجديد ويشمل خلاف كبير حيث يركز كل قسم على مطالبه الخاصة، وذلك لتجنب عمل تغيرات الآن ومساندة فريق المشروع. كم مرة يقع مثل هذا النوع من المواقف في المشروعات؟ يعد هذا من المخاطر الثابتة المرتبطة بعمل المشروع وذلك إذا كان المشروع في المنظمة يعامل كشيء منفصل عن العمليات اليومية للعمل.

إذاً، كيف يمكن تصحيح ذلك في الحياة الواقعية؟ يجب أن يتم ذلك من خلال خلق المناخ الذي يمكن تنفيذ المشروعات من خلاله مع المشاركة الفعالة لجميع الأقسام، والتي قد يظن القائمون

الفصل الأول – ماهو النجاح؟

على إدارة بعض تلك الأقسام أنه ليس لها أي دور لتلعبه في المشروع. ففي الوقت الحاضر هناك القليل من المشروعات فقط في أي منظمة لا تتضمن وتوثّر على كثير من أو كل الأقسام. ولا يستطيع مديره الأقسام والإدارة العليا المؤسسة أن يتحملوا مخاطرة تجاهل أنشطة المشروع التي يعتبرونها غير ذي تأثير عليهم. وهم قد لا يروا مبدئياً آية خطبة بين أنشطتهم وبين المشروع، أو قد يعتبروا أن المشروع مضيعة للمال والجهد. أو قد يصبح المشروع رهناً للعبة سياسية حيث يعبر المديرين بشكل شخصي عن تأييدهم التام أو سخرية لهم أو معارضتهم للمشروع بما يتلاءم مع جداول أعمالهم الخاصة.

تعريف النجاح

النجاح من الكلمات التي تستدعي صورة محددة رسمناها في أذهاننا. ما هي الصورة التي تراها النجاح؟ هل هو مكسب مالي هائل أو الشهرة أو الترقى إلى الإدارة العليا أو مجرد مشاعر داخلية عظيمة بسبب تحقيق شيء كنت قد صنعت على الحصول عليه؟
يستطيع البعض رسم تلك الصورة بطريقة أكثر سهولة وطبيعة عن الآخرين، ونحن نختتم ونقدر "الحالين الحقيقيين" الذين يستطيعون تحويل هذه الصورة إلى كلمات مثل مارتن لوثر كنجد وبنلسون مانديلا.

رؤيتكم للنجاح

تمرين

استرجع المشروعات التي قدمتها كمدير للمشروع، والتي كنت فيها عضواً بالفريق أو حتى تلك التي كنت فيها مجرد مراقب. والآن حاول أن تصنف في كلمات وصفك للمشروع الناجح:
"إن فكري عن المشروع الناجح تتميز بـ ...".

تعليقات

إذا بحثنا في القاموس عن تعريف النجاح فإننا نجد تعريفه كالآتي "تحقيق هدف، أو ثروة أو شهرة أو مكانة". مع مرادفات مثل: النصر، إنجاز، تحقيق، ازدهار، إثمار، فوز. وفي بيضة المشروع يشير هذا بعض الأسئلة.

هل أياً من هذه الكلمات ظهرت في وصفك للصورة التي رسمتها آنفاً؟
بالنسبة لكل هذه المشروعات والتي حصلت منها على خبرة مباشرة، كم مشروع يتوازن مع وصفك؟

هل كلمة "العيل" تظهر في وصفك للنجاح؟

هل يشمل وصفك بعض للمعايير للمكسب؟

والآن أسأل زملائك عما إذا كان لديهم نفس الرؤية. استكشف كيفية اختلاف رؤيتهم للنجاح عن رؤيتك. سوف تتفقون في بعض النقاط وتختلفون في نقاط أخرى لأن رؤية النجاح توجهها المعتقدات. الشخصية حول ما كان متوقعاً الناتج للمشروع.

فإذا لم يتم تحقيق تلك التوقعات فعندئذ يوصف المشروع بأنه قد نجح جزئياً. والنجاح الجزئي غالباً ما يصبح فشلاً فقط لأن بعض تلك التوقعات لم يتم تحقيقها. أسأل بعض المديرين في المستوى الإداري الأعلى عن وجهة نظرهم حول نفس المشروعات واكتشف إذا كان هناك أي اختلاف عن وجهة نظرك.

يعتمد النجاح على من يقوم بالتقدير

من الواضح أن مفهوم النجاح يعتمد على الشخص الذي أرسى بعض المقاييس ثم يقوم بعد ذلك بالتقدير، ومعظم المشروعات بها بعض العناصر العامة:

العميل: "المشتري" لمخرجات المشروع، وهذا الفرد قد يكون خارجي أو داخلي بالنسبة للمنظمة ويمثل المستخدم النهائي لهذه المخرجات. والعميل قد يرى على أنه الشخص الذي طالب بالمشروع مبدئياً أو الذي أصبح مرتبطاً أو متداخلاً معه بعد اكتماله. يمكن أن يكون هناك العديد من العملاء ذي الاحتياجات المختلفة مما يؤدي إلى وجود مختلف المتطلبات بالنسبة للمشروع.

المشرف: وهو الفرد الذي يتحمل مسؤولية المشروع داخل المنظمة والمشرف يقود المشروع في الاتجاه الصحيح لصالح المنظمة.

مدير المشروع: هو الشخص الذي يتحمل المسئولية اليومية لعمل المشروع ومكلف بتنفيذ هذا العمل في الوقت المحدد، بميزانية متفق عليها.

فريق المشروع: الأشخاص الذي ينفقون لك المهام المخططة في جدول المشروع.

مدبرو الموارد: مدبرو الأقسام الذي يتحملون المسئولية المباشرة عن الأفراد الذين يسعون للاشتراك في فريق العمل الخاص بمشروعك لإتمام العمل بالمشروع.

وأعضاء الفريق هؤلاء قد يعملون في مشروعك نصف الوقت، ويعملون من نفس الوقت في مشاريع أخرى، أو يكرنوا متفرجين تماماً لمشروعك لفترة زمنية محددة. وكل فرد من هؤلاء الأفراد سواء بشكل منفصل أو جماعي لديه أسباب مختلفة لتصنيف وتعرف النجاح. وبالعكس فيما بينهم عادة منحك بسرعة رأي حول الفشل أو تقديم التصريح لك مما يؤدي إلى الفشل. وتعد الكيفية التي يفهم بها كل فرد في النجاح أو الفشل عاملاً أساسياً في إدارتك للمشروع. وبينما تناقش كل خطوة أساسية لتحقيق النجاح فإننا سوف نلقي نظرة على التصرفات التي يمكنك القيام بها لتجنب الفشل وإفساح مجال للنجاح.

ما هي الأسباب الواضحة للفشل؟

هناك الكثير من الأسباب المذكورة لفشل المشروعات من المنظمات. بعض الأسباب المذكورة هي الأكثر شيوعاً، وغالباً ما تأتي مع بعضها البعض مثل:

التحدود السيئ للأهداف في البداية

عدم القدرة على بناء فريق عمل متعاون

العجز عن فهم قدرات وإمكانيات أعضاء الفريق في أداء العمل

الإدارة غير المناسبة للجدول تؤدي إلى بطء ملحوظ في الجدول الزمني

القيادة الضعيفة

غياب التزام الإدارة العليا

عدم القدرة على توقع المشكلات

التخطيط والتحكم السيئ والشعور بأن التخطيط هو تصرف غير طبيعي

الفصل الأول - ما هو النجاح؟

- الكثير من التغيرات غير المتحكم فيها مما يؤدي إلى التشتت في نطاق العمل
- مقاومة التغيير
- موارد غير كافية
- عدم وجود عملية اتصال فعالة
- المعرفة والمهارات والخبرة الافتراضية لأعضاء الفريق
- عدم وضوح نطاق العمل أو عدم السيطرة عليه كعملية من عمليات المشروع
- اختلاط الأدوار والمسؤوليات - من يفعل ماذا ومتى؟
- «سوف أقوم بذلك على طريقتي» / وهي نفمة سائدة وطريقة سينية للإدارة
- عقدة الضخامة - «فهذا المشروع يرعاه عضو مجلس الإدارة وهو غير قابل للغرق»
- ثم لا يلتفت أحد للمشكلات الضخمة
- عدم السرعة في الأداء
- التفاؤل المفرط بخصوص الوقت بسبب مقدرنا الفطرية على الاستهانة بكل شيء
- الاعتماد بأن العمل بالمشروعات يسير من تلقاء نفسه دون الحاجة للإشراف
- والملاحظة
- بعض الأقوال الشائعة مثل:
 - «لقد قمنا بما فيه الكفاية، فلنعلن انتصارنا ونعد لمنازلتنا»
 - لم نرغب في أن نشرك العمالء. لقد أخبرناهم فقط عندما انتهينا
 - الجهل بمعايير النجاح

تقليل احتمال الفشل

تعد الرقابة على احتمالات الفشل عمل مستمر يجب أن يكون مسؤولية كل فرد مشترك في المشروع وليس مدير المشروع فقط. وتمثل عملية إدارة المخاطر جزءاً مهماً ومتمماً لإدارة المشروع وسوف يساعد في تقليل احتمالات الفشل. إن الوصول إلى تقديم المنتج أو الخدمة المثلى هو شيء طموح، لكنه لن يكون بال مهمة اليسيرة. إنه من السهل على أعضاء الفريق أن يقنعوا أنفسهم أن تقديم منتج أو خدمة أكثر تميزاً سوف يراه العملاء شيئاً أكثر تفعاً في النهاية. وفي الحقيقة فإنك تظل تقول بهذا التطوير في وجود مخاطرة كبيرة متمثلة في قيام منافسك بتقديم عمل جيد قبل منظمتك، وبالتالي يقلل من نصيبك المحتمل في السوق. إن انتزاع نصيب المنافس من السوق ليس أبداً طريقاً ممهداً. ولذلك فإن تقليل احتمال الفشل يجب أن يأخذ منظوراً أوسع من مجرد الأنشطة الداخلية لفريق العمل وعملهم في المشروع.

ملاحظة

استخدم أسباب فشل المشروع كقائمة بالأشياء التي يجب تجنبها مع وضع قائمة للأشياء التي يمكنك القيام بها لتحويل احتمال الفشل إلى احتمال كبير للنجاح.

المناخ الملائم للنجاح؟

توجد في كل منظمة اليوم لائحة للأنظمة، والعمليات والخدمات والمنتجات التي تحتاج إلى تحسين أو تعديل أو المذكورة لجعل العمل أكثر أماناً ونمواً. وخلال العقود الأخيرة شهدت الأعمال في كل القطاعات كثيراً من التقنيات التي تساعده في تحقيق تلك التغيرات الازمة لتحسين الأداء، وللأسف فإن النتائج المرجوة من هذه المبادرات لم تتجزء دائمًا في الحفاظ على العمل وتنميته.

وفي الواقع فإنه في كثير من المؤسسات يثير مجرد ذكر كلمة مبادرة رد فعل سلبي لدى طاقم العمل. فإن الإدارة العليا لا تدرك أن دورها لا ينتهي عند انتهاء صياغة المبادرة، وكتابتها ونشرها. إنما يكن لزاماً عليها تخصيص مبالغ مالية كبيرة لتوفير التدريب والدعائية الداخلية وعندئذ فقط يكون بمقدورها أن تأمل في تحقيق النجاح. إلا أن الإدارة العليا تعتقد أنها طالما أيدت وساندت المبادرة فإنها ستتجزء، بينما في الحقيقة تسوء الأمور بشكل مخزي. وعندما تتم مواجهتها بذلك تكون غير قادرة على توضيح أسباب عدم تحقق الفوائد وترتبط بأعذار واهية مثل "لقد كان التوقيت خاطئاً للإقدام على شيء قبل هذا في هذه المنظمة". وقد تبلغ التكلفة ملايين كل عام حتى قد ينتج عنها الإغلاق وتسرير العاملين جميعاً.

لماذا فشلت المبادرات؟

لم يكن يجب لبعضها أن يبدأ إلا أنها بدأت مسيرة للموضة السائدة في بيئة العمل، وبعضها كان مجرد ثورة بدون أي دراسة حقيقة لاحتياجات أو تحليل حقيقي للأرباح والمخرجات المتوقعة. ويفشل عدد كبير في أن يكون له أي مردود لأن المنظمة ليس لديها تنظيم في اتباع الإجراءات التي تتطلبها المبادرة أو وجود إجراءات جديدة تتعارض مع الإجراءات التي ظلت بعض الأجزاء في المنظمة متمسكة بها لعدة سنوات. وهذا يوضح أن المنظمة لا تفهم كيف تقوم بالتغييرات وتحكم فيها وأنها لم تتمي بعد اتجاهًا عاليًا للتحكم في التغيير. بل والأسوأ هو احتمال أن تكون المنظمة ليس لديها استراتيجية واضحة مشتركة تقود عمليات اتخاذ القرار.

السمات المشتركة:

معظم المبادرات بها عدد من الخصائص العامة التي تؤثر على المنظمة وهي توفر الآتي:

■ فرصة نادرة لتعلم واكتساب المهارات والمعرفة

■ طريقة لتحسين أداء كل فرد بداخل المنظمة

الفصل الثاني - المذاهب الملازمة للنجاح

فرصة لخلق ممارسات وعادات عمل جديدة أكثر تأثيراً

طريقة عالية الكفاءة لبدء تطويرات جديدة للم المنتجات أو الخدمات

وهذه العناصر تتوافق مع خصائص المشروع بل وتتوافق بشكل أوسع مع مبادئ إدارة المشروعات. وقبل المضي قدماً في هذا نقدم بعض التعريفات المهمة:

المشروع: هو مسعى مؤقت لتحقيق بعض الأهداف المحددة في وقت معين.

وقد تختلف المشروعات بشكل ملحوظ في الحجم والاستمرارية وما تضمه من أفراد سواء مجموعة صغيرة أو مجموعة كبيرة في أقسام مختلفة من المنظمة، أو حتى العمل في بول مختلف.

المشروع فريد دائمًا في محتواه ولا يمكن أن يتكرر ثانية بنفس الطريقة بالضبط.

إدارة المشروع: هي عملية ديناميكية تستلزم الوارد المناسبة للمنظمة بطريقة موجهة ومخططية لتحقيق بعض الأهداف الواضحة المعروفة بالاحتياجات الاستراتيجية ويتم تنفيذها في إطار مجموعة من الضوابط المحددة.

والطريقة المتقدمة الآن والتي تتبعها منظمات عديدة هي استخدام "إدارة المشروع" للتعامل مع التغيير. وفي كثير من المواقف نرى أننا نحتاج لأكثر من مشروع لإحراز الناجح النهائي المرجو فيكون من الملازم غالباً أن يتم تقسيم العمل المراد تنفيذه إلى مجموعة من المشروعات عبر المنظمة، خاصة حيث يكون بعض الثقافات القومية المختلفة تأثيراً أو متطلبات وظيفية تجعل التنفيذ أسهل نسبياً. وقد تستغرق أيضاً بعض مشروعات المجموعة وقتاً أطول من المشروعات الأخرى وتمتد لأكثر من ستة مالية. ولهذا السبب ولأسباب أخرى عديدة نقدم التعريف التالي الخاص بـ "البرامج".

البرنامج: هو مجموعة من المشروعات التي تعتمد على بعضها والتي يتم إدارتها بطريقة منسقة بحيث تؤدي معاً إلى تحقيق النتائج المرغوبية. والبرامج تقسم عادة إلى مراحل. مع وضع مواعيد نهاية مستهدفة للمرحلة الأولى تكون هذه المواعيد معروفة وملزمة. وتحدد مراحل التالية بعد اقتراب المرحلة الأولى من الانتهاء مما يسمح لمشروعات جديدة ذات صلة أن تبدأ.

وإذا كان هناك أكثر من مشروع متداخل أو عدة مشروعات مرتبطة ببعضها بمرحلة لها امتداد زمني فإننا نستخدم عندها "إدارة البرنامج" لتدير ونسبيط على عملية التغيير.

إدارة البرنامج: هو استخدام إدارة المشروعات وإجراءاته المتأصلة لإدارة مجموعة متراكبة جداً من المشروعات بطريقة موجهة ومخططية لتحقيق بعض الأهداف الواضحة والتي تعرف بالاحتياجات الاستراتيجية.

والعمليات المستخدمة في البرامج والمشاريع متشابهة. فليس لكليهما أية صلة بالأهداف التي تجاهد المؤسسة لتحقيقها بوسائل استراتيجية. ولحل هذه القضية فإننا نحتاج أن نقدم مبدأ إدارة المحفظة لربط المبادرات باستراتيجية المنظمة.

إدارة المحفظة: تهتم بإدارة كل البرامج والمشروعات النشطة بالإضافة إلى الفرص المستقبلية وذلك لضمان أن توظف الموارد المنظمة بأكثر الطرق فعالية لتحقيق الأهداف الاستراتيجية.

وإدارة المحفظة هي عملية مهمة في السعي إلى تحقيق النجاح لكل البرامج والمشروعات التي يتم العمل فيها. ولا يعني هذا أن البرامج والمشروعات هي المبادرات الوحيدة في الشركة. وأغلب هذه النشاطات مركزة أكثر على دعم تطوير ونمو العمل بتقديم الخدمات والمنتجات والأنظمة الجديدة لخدمة المركز في السوق ويمثل كل هذا تغييراً عن الوضع السائد ويعرف على أنه الحاجة إلى نمو العمل.

وعموماً، فسوف ترتكز على المشروعات في هذا الكتاب على الرغم من أن أكثر المبادرات تطبق بالمثل على البرامج، وذلك لأن الأخيرة ما هي إلا مشروعات أكبر ذات خصائص إضافية.

الصدفة ودورها في إدارة المشروعات

إن مهمة إدارة المشروعات تكون عادة من قبيل الصدفة. وبينما الأمر في معظم الأحيان على النحو التالي، فإنك تواجه يوماً ما أحد العوائق أو تستيقظ ذات يوم وفي رأسك فكرة رائعة يمكنك استخدامها لتطوير العمل بالمنظمة. ومن ثم، عندما تقوم بعرض تلك القضية على رؤسائك، فإنهم يعهدون إليك بتكوين فريق عمل للتعامل مع المشكلة أو الفرصة. عندئذ تجد أن هذه بالفعل طريقة تجعلك مكنساً بالعمل. ولو أصبحت نجاحاً فإنك ستحظى الفرصة للمدير الذي منحك الدور في البداية لإظهار قدرته على توقع احتياجات العملاء اكتساب الشهرة بسبب رؤيتك التقدمية وتبنيت مركزه. وإذا فشل المشروع فإن النتائج لا تتكر ثانية ويستمر العمل في القسم الذي تعمل به كما كان من قبل. حيث أن إدارة المشروع تتم كنشاط خاص بالقسم منفصل عن أي رقابة من قبل المنظمة.

اعتقاد خاطئ شائع

تبني فكرة المشروع دائمًا من معرفتك وخبرتك بالمنظمة وقادتها العملاء والسوق. وهذه المعرفة الفنية تعد غالباً أفضل المؤهلات لقيادة فريق المشروع والحصول على نتائج جيدة. فائن الخبر الفني وأي نجاح أو فشل متربط بك. ومن الشائع أنه بصفتك الخبر تكون قادرًا على قيادة عمل المشروع بنفس طريقة العمل اليومي واستستغرق نفس الوقت. وهذا الاعتقاد الخاطئ يفرز مواقف يتم فيها فرض افتراضات خاطئة وخلق توقعات غير صحيحة حول التكلفة والזמן اللازم للانتهاء مما يصعب مهمة الوفاء بذلك.

ما هو المناخ الحالي؟

يتم تنفيذ المشروعات في ظل المناخ الذي يسود المنظمة وربما يكون هذا المناخ كالتالي:

■ عاصف وغامض مع وجود نزاعات

■ معرض باستمرار لأنشطة عكسية بسبب فشل الأنظمة

الفصل الثاني - المناخ الملائم للنجاح

■ معرض لتأثيرات خارجية لم تكن متوقعة

■ يركز دائمًا على الحاضر بدون وضع المستقبل في الاعتبار

ولو كان الحال كذلك، عنده ستظل المنظمة تعاني لفترة طويلة حتى تتغلب على الظروف السيئة والتي يحاول فيها كل فرد أن يؤدي عمله على قدر استطاعته. ويظل الناس يعملون في مناخ يكتفيه الغموض، محاولين أن يحلوا الخلافات بدون أي تحليل للمستقبل، أو تحليل للمخاطرة، وبينهم تقع المشكلات التي ستواجههم في المستقبل. والمديرون في المستوى الأعلى يقumen باستمرار برد الفعل والانشغال بالمشاحنات بدون أي نظرة للأمام فيما يخص تطور العمل ويتوقف العمل في المشروع حيث يتم تغيير مهام أعضاء الفريق بشكل مستمرًا ضغطهم بالعمل في الأنشطة المعلوماتية المرهقة. والمناخ الملائم لنجاح عمل المشروع لا يتواجد في مثل هذه البيئة.

إنه من الضروري للمديرين في المستوى الأعلى أن يبتكروا ويعملوا باستمرار لحفظ على مناخ ملائم للنجاح. وبصفتك مديرًا للمشروع فإنه غالباً ما يذكر فشلك أكثر من نجاحك ولذلك فإنك تملك سوراً أساسياً يجب أن تلعبه في دعم والحفاظ على مناخ ملائم للنجاح.

ما الذي يؤثر على المناخ؟

يتأثر المناخ داخل أي منظمة بعدة عوامل متكاملة تشمل:

■ بيئة المنظمة

■ الهيكل التنظيمي للمنظمة

■ استراتيجية العمل

■ البنية التحتية للمشروعات

وكل عنصر له مريود ذا مغنى على ما إذا كان المناخ ملائماً لنجاح المشروع أم لا.

بيئة المنظمة

تذكر البيئة السيئة داخل المؤسسة غالباً على أنها السبب في عدم حدوث الأشياء كما كان يخطط لها. ومن الصعب تعريف مبدأ البيئة أو شرحه بطريقة قاطعة. كما أنه لا يوجد إجماع على معناه أو على طبيعة علاقته بالمناخ في المؤسسة.

ومن الطرق البسيطة والشائعة في تعريف البيئة هو "كيفية تنفيذ المهام في هذا المكان". وهو يعرف عموماً "المقبول وغير المقبول" والسلوك الذي يتم تشجيعه وذلك الذي يتم رفضه. ومعظم المحاولات التي أرادت تحليل هذا التعريف ترتكز على:

مجموعة العادات والقيم والسياسات والعقائد والاتجاهات التي تشكل بيئة عامة لكل شيء، تفعله داخل المنظمة.

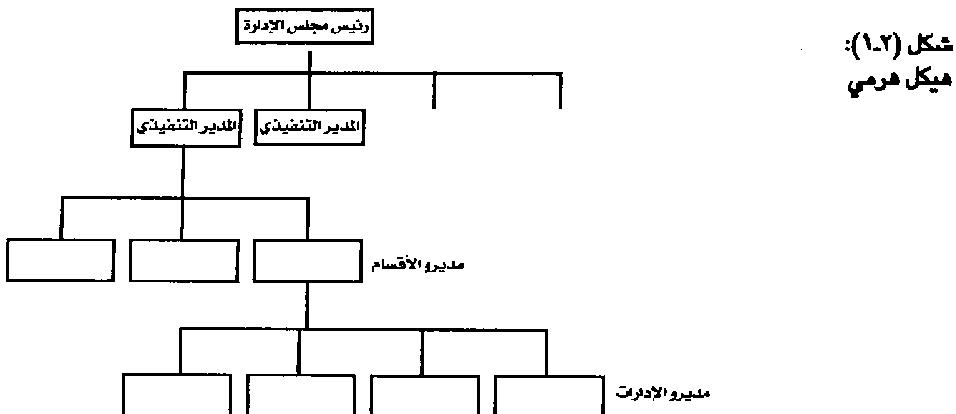
ولذلك يمكن أن تتوقع أن البيئة تتأثر بالطقوس والمراسم وأنمط الاتصال وأنواع السلوك المتوقعة والتي يمكن قبولها.

إدارة المشروعات بنجاح

وللإدارة تأثير ملحوظ على البيئة من خلال أسلوب القيادة وقبول طاقم العمل للمناخ الموجود وهذا يؤثر على البيئة التي تعمل فيها المنظمة بالاستجابة السريعة ومسايرة التغير عندما يكون مطلوباً.

الهيكل التنظيمي للمنظمة

لا تزال كثيرة من المنظمات ذات هيكل تنظيمي هرمي، وهو سهل الفهم والتنفيذ ويخلق هيكل إداري مباشر نسبياً يسمح بالترقي الوظيفي وتقويض السلطة وتحديد المسؤوليات بناء على المهارة والوظيفة. وهذا النوع من الهيكلة تطور "كافضل ممارسة" ويساند المؤسسة الخدمية أو الإنتاجية حيث تلعب كل وظيفة جزءاً معروفاً تماماً.



وإذا تم تقديم المشروع بهذا الهيكل فستظهر المشكلات على الفور. فإذا كان أي تغيير من النشاط أو المشروع مقصور على تفرع رأسى واحد أو منطقة وظيفية واحدة فإنه لن يكون هناك صعوبة وراء إدارة الموارد المتاحة والتحكم في إدارة الوقت. وعندما يطلب من فريق المشروع أن يتم سحب مصادر طلبات العملاء من هذا الهيكل الوظيفي الرأسى، تحدث المشاكل التي توضح أن الهيكل أكثر من مجرد مجموعة من تحفيطات شكلية داخل المنظمة. بل يضم الهيكل كل الأنظمة الرئيسية والفرعية في المنظمة وهي:

- العلاقات عن طريق التقارير - وهي القوة الحقيقة للهيكل
- قنوات الاتصال - الرسمية وغير الرسمية
- عمليات اتخاذ القرار
- نظام المكافآت - العمولات والأرباح والحوافز
- قواعد وأعراف سهلة التقبل

وعندما تتضاعف الوظائف في الأقسام الفردية من الشكل الهرمي كما نلاحظ بانتظام ولأسباب خاصة بمسؤولية الميزانية، يصبح النظام أكثر تعقيداً.

الفصل الثاني - المناخ الملائم للنجاح

ويمكن للمشروعات أن تنجح وبعضها ينجح بالفعل على الرغم من الهيكل التنظيمي عندما يكون قائد المشروع ملزماً بكسر الحاجز التي تظهر بشكل مستمر بين مجموعات العمل. وهذا يتطلب جهد ملحوظ كان يمكن أن ينفق على عمل المشروع.

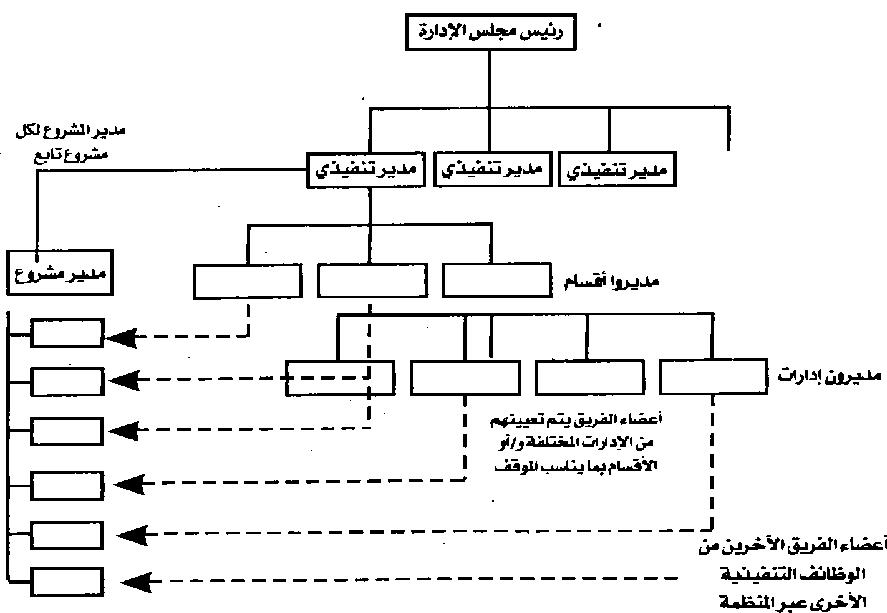
ملاحظة

يعتبر العمل التعاوني عبر الهيكل بأكمله مفتاح من مفاتيح نجاح المشروع، وكما هو معروف فإن تعين أحد الأفراد لينضم لفريق المشروع هو تكليف للمشروع بأكمله.

وهذا يخلق هيكل بياني سيني (كما يظهر في شكل ٢-٢) للمشروعات التي بها بعض الرسمية والقبول لدى الإدارة. وهو يظهر الحاجة إلى أنظمة جديدة لإدارة الأداء والسيطرة المالية ولكن بقليل من الاهتمام يمكن تبرير هذا الأمر.

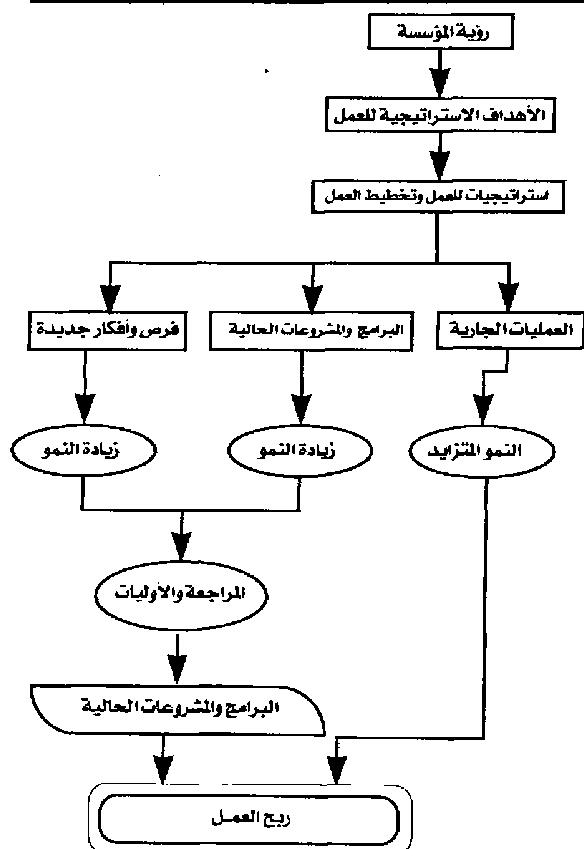
استراتيجية العمل

إن الوقوف على أهداف أي من المشروعات يعد من الأمور التي تحظى بأهمية قصوى في مجال إدارة الأعمال. وإذا استطاع المرء أن يتعرف على استراتيجية العمل التي تشتهجها أي من المنظمات، فلن يكون حبيذلاً قادرًا على التعرف على أهداف المشروعات التي يتم تنفيذها فحسب، بل سيكون أيضاً قادرًا على الوقوف على الأسباب التي دعت المنظمة لتنفيذ في مثل هذه المشروعات. على الرغم من أن رؤية الإدارة لا تكون واضحة دائمًا، فإنه يوجد دائمًا لكل منظمة اتجاه أساسى تعمل على تكريس جهودها فيه. وتأتي دوماً الاستراتيجية التي تقوم المنظمة بوضعها متوقفة مع ذلك الاتجاه، وتكون أي من الاستراتيجيات التي يتم الاستعانة بها من:



شكل (٢-٢): هيكل بياني للمشروع

شكل (٢.٢) :
كيفية ارتباط الاستراتيجية والمشروعات



■ دعم الأنشطة الموجدة لزيادة النمو وخلق الأرباح

■ التركيز على المشروعات المبدولة للحصول على مكاسب إضافية

■ تحديد مشروعات جديدة سوف تحقق مزيداً من الأرباح

وإذا كانت المشروعات التي يتم تنفيذها لا تتماشى مع استراتيجية العمل فسيتواجه

عندئذ خطر استخدام الموارد والاعتمادات القيمة لإنشاء شيء لا تحتاجه الشركة.

بالإضافة إلى ذلك، هناك احتمال خسارة فرصة غير ظاهرة لأن هذه الموارد والاعتمادات

لم يتم تخصيصها لشيء يحتاجه العمل.

إدارة البرنامج هي أساس إدارة المحفظة بأكملها. ومفهوم البرنامج من هذا الإطار هو

مجموعة من المشروعات المرتبطة والتي تعمل معاً لتوفير المكاسب خلال فترة زمنية. وهذا لا

الفصل الثاني - المذاهب الملاحم للنجاح

يتحول دون استخدام مشروعات مستقلة تشكل أيضاً جزء من المحفظة بأكملها. عموماً، فإن إدارة البرنامج تهتم بالأهداف الاستراتيجية العامة، وهي مناسبة جداً لتمكن الإدارة من خبر أرباح عدد من المشروعات.

ومن الواضح أن استراتيجية العمل هي نقطة البداية الأساسية. وأي برنامج أو مشروع جديد يجب ألا يبدأ بدون معرفة ما إذا كان يواكب الاستراتيجية الموجودة أو يبرر إجراء بعض التغييرات. في ظل ظروف خاصة، على الاستراتيجية، وإذا لم يكن البرنامج يناسب ويدعم الاستراتيجية، فيجب أن تتساءل عن السبب وراء إقدامنا عليه. ومعايير الاستراتيجية ليست كافية وحدها لتضمن النجاح، لكنها تعمل فقط على القايكيد أنتا تفعل الصواب. ولا تقوم بشيء ليس له علاقة باحتياجات العمل.

البنية التحتية للمنظمة

على الرغم من أن البيئة والهيكل الشكلي واستراتيجية العمل تشكل إسهامات مهمة في بيئة العمل، فإن ما يربط كل الأشياء معاً هو البنية التحتية العاملة. وهذا يؤدي إلى إمكانية اتخاذ القرار الصحيح، ويضمن أن تكون بؤرة كل الأنشطة والمشروعات موجهة نحو تلبية احتياجات وأهداف استراتيجية العمل. وخلق هذه البنية التحتية يضمن أن كل فرد من الأفراد الأساسيين في بيئه مشروع المؤسسة له دور ومسؤولية واضحة ومحددة.

ويجب أن تكون رؤية العمل متزنة وشاملة لضمان أن كل الموارد المتاحة تستغل أحسن استغلال من أجل نمو وتطور العمل. وهذا يفوق النظرة المحدودة التي يساندتها عادة الهيكل الهرمي. ويمكن للقرارات أن تكون مؤثرة فقط إذا كانت مبنية على معلومات حقيقة ودقيقة. وهذا يفرض الحاجة إلى أنظمة دعم لجمع المعلومات وتمكن الإدارة من اتخاذ قرارات مبنية على معلومات وليس الاعتماد على الإلهام والتبيؤات التي لا تستند إلى أساس صحيحة. ويمثل اختيار واستمرارية كل أنشطة المشروع شيء مكافٍ ومستهلك للموارد إذا فيجب أن يكون بناء على قرارات مبنية على معلومات صحيحة.

المذاهب السائد للمشروعات

يتكون المذاهب السائد من إسهامات عدة عناصر تتمثل في البيئة والهيكل التنظيمي والاستراتيجية، إلا أنه يمكننا أن نجمع ذلك في بعض العناصر الأساسية التي تشكل فارقاً مهماً في تحقيق النجاح مع جميع المشروعات.

التوافق مع استراتيجية العمل

يجب أن يتم اختيار المشروعات والبرامج الصحيحة التي تدعم تحقيق استراتيجية العمل وإنما فإن الجهد قد يوجه نحو تحقيق نتائج غير مطلوبة أو لا تساهم في نمو العمل. وعندما يتم بناء العمل بشكل متأثر يكون ذلك نموذج مهم لتقدير إصدار هذا الحكم.

عملية اتخاذ القرار بشكل فعال

إن الإدارة العليا المعتمدة على إصدار أحكام مبنية على معلومات والتي تحوز ثقة واحترام ودعم المنظمة بأكملها، يجب أن تتخذ كل القرارات الخاصة بالمشروعات. إذا لم يكن

إدارة المشروعات بنجاح

الأمر كذلك، فإن القرار الذي يتخذ في أحد أجزاء المنظمة قد يتعارض مع القرار الذي اتخاذ في جزء آخر من المنظمة، وفي بعض الحالات يحدث هذا مضاعفة للجهد أو يسمح لبعض المشروعات التي كان يجب تجنبها أو إلغاؤها بالاستمرار في العمل.

إدارة الموارد

يجب أن تكون الموارد المطلوبة للالتزامات القائمة واضحة لكل فرد منها في ذلك مثل القدرة على القيام بالمزيد من العمل، وإذا لم يتم تحطيم للموارد فإليك لن تدري ما إذا كنت تملك الموارد الكافية لإكمال ما بدأت تاهيك عن عدم قدرتك على تحديد ما إذا كنت قادراً على المشروع في تنفيذ المشروعات الجديدة أم لا.

التحطيم المستقبلي

إن اختيار المشروعات يتطلب أن تقوم المؤسسة بالتحطيم للأمام باستخدام المعلومات الاستخبارية المناسبة التي تم جمعها من السوق ومن العملاء، فالتحطيم يمكن أن يقود إلى قرارات تتسم بالمحاباة وغياب التركيز على المناطق الحساسة لنمو العمل المحتمل والفرص الضائعة.

الإدارة المالية

يجب أن يتتوفر التمويل اللازم لتوفير ميزانية لكل مشروع، فإليك لو لم تعرف كم سيكلف العمل، لن تستطيع التخطيط بشكل مناسب للتدفقات النقدية ولن تستطيع أن تقوم بتحديد النفقات الخاصة باحتياجات المشروع في المستقبل، الأمر الذي قد يؤدي إلى توقف أو إلغاء المشروعات.

إدارة المحفظة

يجب أن تتوافق الجداول الزمنية ومواعيد الوصول للأهداف المحددة سلفاً لتلبية احتياجات العمل و/أو العميل والتخطيط لإعادة توظيف الموارد. وبعد الاحتفاظ بقائمة للمشروعات القائمة وتلك التي ينتظر البدء فيها أمر ضروري لإعلام كل فرد بالأولويات والأهمية النسبية لكل مشروع في القائمة. وبدون هذه القائمة تصبح التبعة غير واضحة وتصبح المشروعات العاملة غير واضحة للمنظمة كلها.

الأدوار والمسؤوليات

يجب أن يكون لدى كل فرد أساسى في العمل تصور واضح عن مسؤوليته بالنسبة للأنشطة العادية أو المشروعات التي اتفق على أنها جزء من المحفظة بأكملها. وهذا يجب الوقوع في الحريرة ويوضح أيضاً مكان سلطة اتخاذ القرار كما يجب هذا التأخير أو التأجيل غير الضروري للمشروعات.

الأدوار والمسؤوليات المحددة

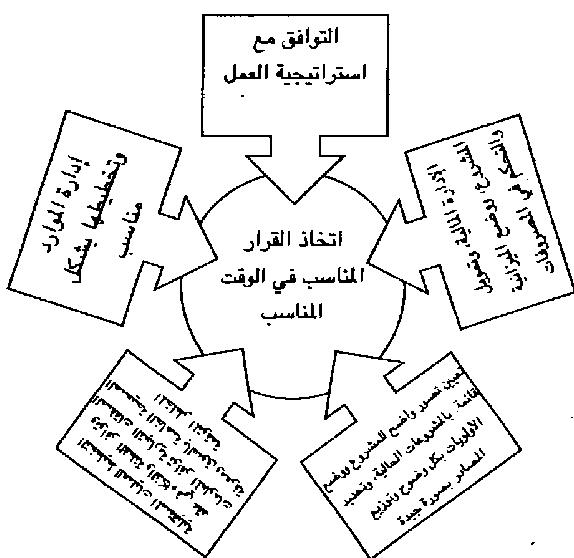
الأفراد الأساسية

لكي يحقق مشروعك النجاح فإليك تحتاج أن توضح الأدوار الرئيسية ومسؤولياتها وكيف ستعمل جميعاً معًا عن طريق البنية التحتية، ويحتاج كل مشروع - بخلاف من أوجد فكرته - إلى:

الفصل الثاني - المناخ الملائم للنجاح

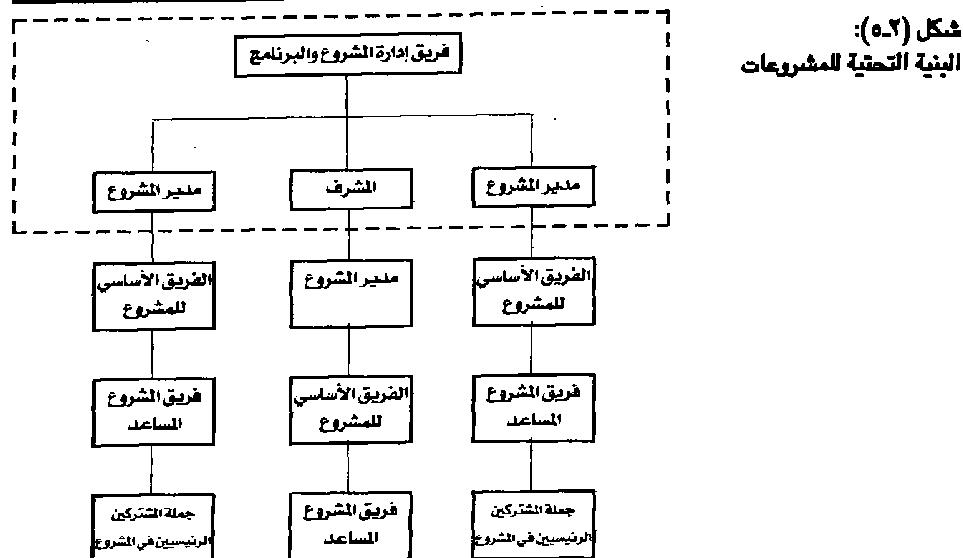
- الأفراد القائمين على إدارة الشركة، وهم الأفراد الذين سينتقلون من المشروع
- الأفراد الذين سينتقلون من منتجات المشروع وهم العملاء
- راعي المشروع وهو المسئول عن الوصول إلى الأهداف المحددة
- مدير المشروع وهو المسئول عن عمل أعضاء الفريق
- فريق العمل وهم الأفراد المتواطئين بتنفيذ مهام المشروع
- الأفراد المسئولين عن توفير موارد المشروع
- الأفراد المهتمين بالمشروع أو هؤلاء الذين يعملون على تطوير المنتج

شكل (٤.٢):
مناخ المشروع الذي ينادي لنجاح العناصر
الأساسية



وهذه المجموعة تكون معاً بنية تحتية، ويمكن لسلوكهم مجتمعين أن يحدد درجة النجاح الذي يمكن تحقيقها في كل المشروعات. وتظهر الصلة والعلاقات في شكل (٤.٢).
ويكون هذا بنية تحتية واضحة لمنظمة المشروع والذي يغطي على الهيكل الهرمي الوظيفي ليكون:
التعريف أوضح الملكية في كل مستوى في المؤسسة مع أنوار ومسئولييات معرفة تماماً.

ادارة المشروعات بنجاح



فريق إدارة البرنامج

ت تكون هذه المجموعة من مشرفي المشروع الذين يلتقطون على فترات زمنية لمراجعة حالة كل المشروعات. ويقومون باختيار ويدء المشروعات الجديدة، كما يقومون بحل المشكلات ويفررون أولويات أنشطة المشروع في المنظمة وتشمل مسؤولياتهم الآتي:

ادارة محفظة المشروعات بأكملها

حتمية توافق المشروعات مع أهداف واستراتيجيات العمل

وضع الاتجاهات الاستراتيجية

الاحتفاظ بالتركيز على احتياجات العمل، والمعلم

حتمية أن تأثيرات البيئة (خارجية وداخلية) قد وضعت في الاعتبار

وضع أولويات لكل المشروعات النشطة ومواردها

حل المشاكل المتضاعدة المرتبطة بالعمل

صياغة القرارات النهائية لكل المشكلات والقضايا

الموافقة على قرارات بدء ووقف وإنهاء المشروعات

ويعود وجود فريق إدارة المشروع ضرورة قصوى للمشروعات التي تتخطى الحدود الوظيفية لضمان أن يكون القرار جماعي ومؤثر عند تنفيذه. وللأسف فإنه على مستوى الإدارة العليا في كثير من المنظمات لا ينظر دائمًا للعمل الجماعي على أنه شيء مهم. وهذا يترك فريق إدارة البرنامج بدون تأثير لأنهم يبدون بمظهر من لم ينضف الكثير إلى المشروعات القائمة، ويحدث هذا بشكل متكرر لأن المشرفين لا يقبلون أدوارهم ومسؤولياتهم.

الفصل الثاني - المناخ الملائم للنجاح

مشرف المشروع

يكون عادة المشرف على أي مشروع مسؤولاً عن الأداء الكلي لمشروعه لتوفير الربح المتوقع في وثيقة الأعمال التي تم الموافقة عليها. ويجب أن يظهر المشرف لكل المشتركين اهتمامه بالنجاح. وتشمل مسؤولياته الآتي:

- حتمية أن تتوافق أهداف المشروع دائمًا مع احتياجات الأعمال
- اختيار مدير المشروع
- الموافقة على تعريف المشروع
- الحفاظ على اتجاه المشروع
- حتمية المحافظة على الأولويات في كل مشروعاته
- الإشراف على عمل المشروع وإجراءاته، الميزانية والرقابة
- رد الفعل السريع للمشكلات المعرفة لاتخاذ القرارات فيها
- الحفاظ على الدعم والالتزام
- الموافقة على خطط المشروع، والتغييرات وتقديرات الحالة

ولأن هذا الدور مسؤولية محددة، لذا لا يمكن تقسيمه، ويجب ألا يكون هناك إلا شرف واحد على كل مشروع. ويجب ألا يختلط هذا الدور بدور مدير التمويل فالشرف لا يمتلك كل الموارد، ولكنه يجب أن يتلزم بتوفير وقت كافٍ لأداء هذه المسؤوليات.

مدير المشروع

يكون مدير المشروع مسؤولاً أمام المشرف عن الإدارة اليومية لعمل المشروع من البداية حتى النهاية. وتشمل مسؤولياته الآتي:

- اختيار الفريق الأساسي للمشروع مع مشرف المشروع
- تحديد والتعامل مع مساهمي المشروع
- تعريف المشروع وضمان موافقة المساهمين
- التخطيط للمشروع وضمان موافقة المساهمين
- تحديد وإدارة المخاطر
- ضمان الموارد المطلوبة وتخصيص الموارد للعمل
- مراقبة ومتابعة تقدم المشروع
- حل المشكلات التي تعيق التقدم
- مراقبة التكاليف
- قيادة فريق المشروع
- إخبار المساهمين بحالة التقدم

■ تسلیم متنجات وأرباح المشروع

■ إدارة أداء كل فرد مشترك في المشروع

لقد ظهر مصطلح جديد في هذا الفصل الا وهو المساهمين وهم الأفراد الذين لهم مصلحة محددة واضحة في مشروعك، وهم مجموعة مهمة من الأفراد وسيخصص الفصل السادس للتعامل مع هذه الفتة.

فريقي المشروع

يكون أعضاء الفريق مسؤولين عن الإتقام الزمني لكل العمل المتضمن عليه في الخطة وجدول العمل، وسيكون أي عضو من أعضاء الفريق مسؤولاً عن مجموعة من العمل عندما تقوض إليه السلطة من قبل مدير المشروع، كأن يكون مثلاً قائداً لفريق صغيرة تابع للمشروع.

وهناك نوعان من أعضاء الفريق:

■ أعضاء الفريق الأساسي: وهم يظلون جزء من الفريق طوال المشروع غالباً، أو من الفضل أن يكون متفرغين لدورهم لفواه كامل (طوال اليوم) أو بجزء من طاقتهم، أكثر من 60٪

■ أعضاء الفريق المساعد: وهو يلتحقون بالفريق لفترة زمنية محدودة عندما تكون الحاجة ماسة لمهاراتهم ومعرفتهم وقد لا يكون لهم أي اشتراك آخر بعد ذلك في المشروع. ويعمل أعضاء الفريق المساعد عادة ولكن ليس دائماً تحت التوجيه المباشر لأعضاء الفريق الأساسي.

وتشمل مسؤوليات أعضاء الفريق الأساسي ما يلي:

■ القبول والالتزام بدور الفريق

■ الاتصال والعمل مع أعضاء الفريق الآخرين لإنجاز العمل

■ المساهمة في توثيق المشروع

■ المشاركة في التخطيط وإدارة المخاطر

■ مراقبة وإدارة التقدم في مجموعات العمل التي كلفوا بها

■ حل المشكلات أو رفعها لمدير المشروع

■ المشاركة في حل المشكلات

■ تحديد المخاطر والقضايا والفرص المحتملة

■ مساندة ومساعدة أعضاء الفريق الآخرين عندما يكون الوقت مناسب

وما سبق هي نفس مسؤوليات أعضاء الفريق الموسع ومن المهم جداً ضمان أن كل أعضاء الفريق يتقبلون هذه المسؤوليات من البداية ويجب أن يعرف كل أعضاء الفريق لن يرفعوا تقاريرهم وبعد هذا أحد مصادر المؤسسى في المشروعات الأكثر تعقيداً، حاول توفير تخطيط لمنظمة المشروع كما يجب أن تحدد بشكل واضح أي سلطة قمت بتقويضها إلى أحد أفراد الفريق الأساسي.

الفصل الثاني – المناخ الملائم للنجاح

تأثيرات المؤشرات المنظمة

يتأثر السلوك بشدة بالمشاعر التي تنتاب الأفراد عن المناخ الداخلي. وقبول البيئة الموجودة من عدمه له مرتبه واضح على المناخ. والعناصر الرئيسية في المناخ التي تؤثر على قدرة الفرد على تحقيق النجاح في المشروع تشمل أيضاً بعض التأثيرات الأقل وضوحاً للبيئة. ومنها:

- **الروح المعنوية**
- **الثقة المتبادلة، ودعم واحترام القرارات**
- **الانفتاح والإخلاص وتجنب المواجهات**
- **قبول المخاطرة والتفاؤل - الاعتراف بالمخاطر والمشاركة في النجاح**
- **حرية التطرف من خلال المسؤولية، الكبراء والمشاركة في اتخاذ القرار**
- **الالتزام والشعور بالاهتمام مع وضوح المسؤوليات**
- **التعاون والإيمان المشترك، والعمل بروح الفريق والمساعدة المتبادلة وتقليل التوتر**
- **التدريب حيث الفرص لتعلم أشياء سواء متعلقة أو غير متعلقة بالوظيفة**

والانتباه لهذه المؤشرات شيء مهم جداً. وليس من الكافي أن نلقي باللوم على الإدارة إذ ساء المناخ. والشعور بالمناخ لدى الموظفين أكبر بين الإدارة. وهذا لا يعني أنك قائد المنظمة باتكمها ولكن يمكنك العمل مع فريقك لضمان أن يكون كل مؤشر قد لاقى الاهتمام المناسب.

ملاحظة

يجب أن توفر المناخ الملائم لتمكنك أنت وفريقك من تحقيق النجاح في المشروع. وقد يكون من المناسب أن نلاحظ أن كل هذه المؤشرات تعتبر أيضاً مفتاح القيادة الفعالة مما يدل على مدى ارتباط القيادة بالمناخ.

أسلوب إدارة المشروعات خطوة أساسية على طريق النجاح

من أهم الأشياء التي تسهم في نجاح كل المشروعات أن يتقبل كل فرد مشارك نظام استخدام مجموعة عامة من الإجراءات والأساليب. وهذا يجعل تقاسم المعلومات أسهل خاصة عند العمل عبر موقع ونول مختلف. ويجب أن يمتد هذا ليشمل استخدام برامج الحاسوب الشائعة لتسجيل البيانات والمواعيد. الحصيلة النهائية هي خلق لغة مشتركة في الفريق توفر الكثير من الوقت مع تحسن في الاتصالات سيحدثه هذا الأسلوب.

ملاحظة

يجب أن يبدأ المشروع بمطالبة كل فرد أن يخضع لإجراءات وأساليب مشتركة وأن يستخدم نماذج توثيق قياسية.

مراحل المشروع

بعد الأسلوب الأساسي لإدارة كل المشروعات أسلوبياً تم إنشاؤه وإثباته بشكل جيد. ويمكن تقسيم العملية إلى عدد من المراحل المحددة مع قرار انتقال مفصل بين كل مرحلة وأخرى، وهي:

- فكرة المشروع
- تعريف المشروع
- تخطيط المشروع
- بدء وتنفيذ المشروع
- ختام المشروع
- التقييم الذي يأتي بعد المشروع

واستخدام هذا الاتجاه يضمن أن تتبع المشروعات نفس الأسلوب العقلي ويكون من السهل مراجعة وتبلیغ التقدم الحادث من كل موظف إلى الآخرين. وهذه المراحل متتابعة بشكل مقصود وفي كل مرحلة يتم تنفيذ بعض الأنشطة المحددة التي تفرز البيانات لعملية اتخاذ القرار. وهذه الأنشطة يطلق عليها غالباً "المراحل الأساسية" وذلك لأنها قد تكون من مهام فعلية عديدة قام بها أكثر من شخص واحد.

الفصل الثالث - أسلوب إدارة المشروعات

وعلى الرغم من أن كل مرحلة تعامل معاملة منفصلة لها عملها الخاص الذي يجب إتمامه، فهذا لا يعني أنشطة منفصلة تماماً عن بعضها. وفي الواقع يتم الرجوع غالباً إلى تلك المراحل خلال المشروع. عندما الحاجة إلى الرجوع إلى بعض أو كل العمل الذي تم في مراحل أو تخطيط المشروع يتكرر بشكل دائم.

يسير المشروع في مرحلة التنفيذ. وهذه طبيعة كل المشروعات بما أنها نجتاز عملية تغيير بها الكثير من المجهول.

أوامر الانتقال

يضمن وجود أوامر الانتقال للمرحلة في أسلوب إدارة المشروعات أن يصل القرار في الوقت المناسب إلى نطاق المشروع. والهدف هو ضمان أن يتم إكمال كل العمل بالمرحلة بالشكل الذي يرضي العميل وفريق إدارة البرنامج. ويتأكد ذلك بإجراء بعض المراجعات وتقارير الحالة. ولا يمكن للمرحلة التالية أن تبدأ بدون أمر انتقال من فريق إدارة البرنامج. ويضمن هذا تجنب إضاعة الجهد قبل إصدار قرار "الاستمرار".

ويسمح أمر الانتقال بمرحلة لفريق إدارة البرنامج بعمل الآتي:

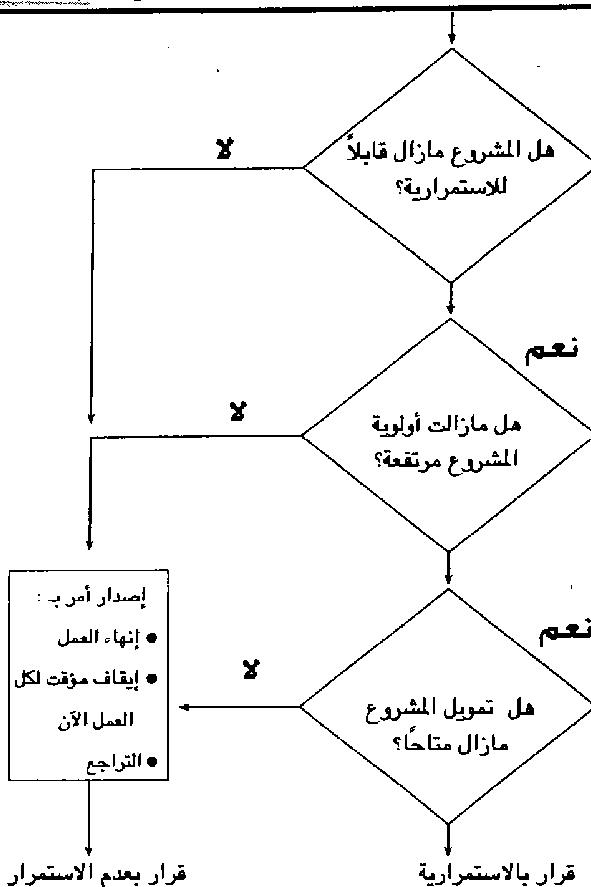
- التصديق على أن المشروع مازال مطلوباً
 - التأكيد على أن مخاطر المشروع مازالت مقبولة
 - التأكيد على الأولوية بالنسبة للمشروعات الأخرى
 - قبول أي إقرار في وثيقة الأعمال
 - اتخاذ قرار إكمال أو عدم إكمال المشروع
- والأسئلة الثلاثة التي يجب طرحها هي:
- هل المشروع قابل للاستمرارية؟
 - هل مازلت الأولية كما هي بالنسبة للمشروعات الأخرى؟
 - هل مازال التمويل متاحاً؟

هل يشكل أمر الانتقال قيداً على المشروع؟

هل مبدأ أمر الانتقال الذي يأتي في نهاية المرحلة يشكل قيداً عن طريق منع أداء بعض العمل في بداية المرحلة التالية بهدف توفير بعض الوقت؟ فالهدف من أمر الانتقال هو التقاط الأنفاس والتساؤل: "أين نحن الآن؟" وذلك عن طريق النظر إلى أمر فريق إدارة البرنامج بالانتقال فيكون الدخول إلى المرحلة الجديدة مضموناً بهذا القرار.

ويمكن لفريق إدارة البرنامج أن يتخذ مثل هذا القرار في ظل ظروف محددة حتى لو كان العمل في المرحلة السابقة لم يتم. وسينتظر فريق إدارة البرنامج أن يتلقى خطة واضحة لإكمال العمل في المرحلة عندما يعطي الإذن بالاستمرار والدخول إلى المرحلة الجديدة بهذه الطريقة.

شكل (١٣):

الأسئلة الأساسية الثلاثة في كل
فأصل بين مراحلتين**ملحوظة**

يجب ألا ينظر إلى قرار الاستمرار على أنه قيد على العمل أو المشروع ولكن يجب أن يرى على أنه حتمية لكل المشروعات.

وفي ظل ظروف محددة قد يطلب فريق إدارة البرنامج أن يتم أداء مزيد من العمل في المرحلة قبل إعطاء الأمر بالانتقال، ويطلب تكرار بعض النشطة ربما بشكل أكثر تفصيلاً. كما يمكن إصدار بإيقاف المؤقت لكل العمل في هذا الوقت لسماع لمشروع أكثر أهمية بالاستمرار.

الخطوات الأساسية نحو النجاح

تمثل كل مرحلة من مراحل المشروع خطوة أساسية نحو إنتاج ناجح. وكل المراحل تعتمد على بعضها البعض، وتتمثل معاً بشكل وثيق بطريقة منطقية. وهناك خطوتان إضافيتان أساسيتان: التعامل مع المساهمين وإدارة المخاطر، ولهمَا تأثير بالغ الأهمية على تجاحك.

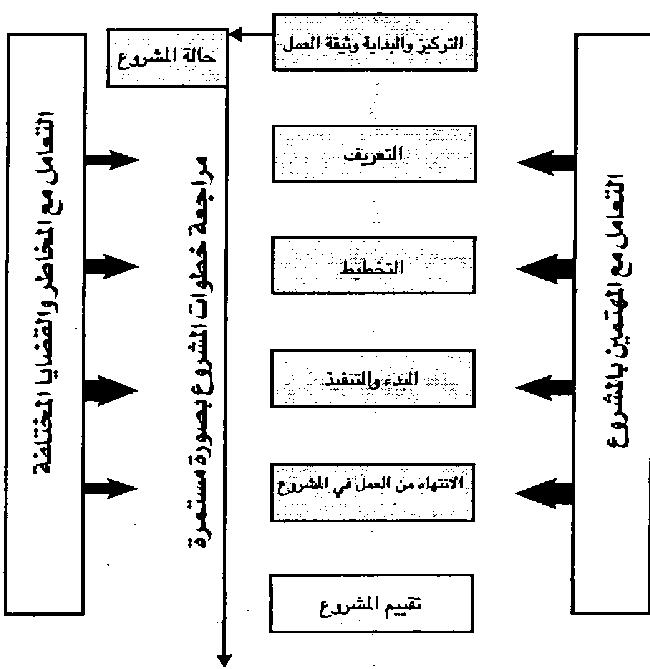
الفصل الثالث – أسلوب إدارة المشروعات

تشاً وثيقة الأعمال في المرحلة الأولية للسماح بتنفيذ القرارات، يجب أن تبقى الوثيقة حية تتعرض للمراجعة والتصديق عند كل أمر انتقال. وإذا كان اتجاه المشروع يسير عكس محتويات وثيقة العمل فيجب أن يُتخذ قرار واع بالاستمرار في المشروع. فقد تحتاج وثيقة الأعمال نفسها إلى تعديل، وذلك عندما توافر معلومات جديدة. ويجب أن يتم تقييم تأثير أي تغيرات تطرأ على وثيقة الأعمال كجزء من عملية المراجعة والتقييم.

ويجب وضع عاملين آخرين يؤثران على نجاح المشروع في الحسبان، كل منهما له تأثير مستمر على أداء المشروع. فالمخاطر شيء جوهري في جميع المشروعات وإدارة الخاطرة شيء مهم جداً للنجاح وتتطلب انتباها مستمراً على مدار المشروع. وقد يختلف التأثير إجمالاً من مرحلة إلى أخرى إلا أنه لا يمكن تجنب المخاطرة إذا كنت تسعى إلى تحقيق النجاح. وبالمثل فإن التعامل مع المساهمين على نفس الدرجة من الأهمية. والمساهمين يكونون عادة من مصادر التأثير القوية، والفشل في التعامل معهم بشكل مؤثر يمكن أن يؤدي إلى كارثة. وسوف يتم شرح كل خطوة من الخطوات الأساسية وأسلوب إدارة مشروع والتعامل مع المساهمين وإدارة المخاطر بالتفصيل في الفصول التالية.

الشكل (٢.٣):

مراحل المشروع والخطوات الأساسية.



فكرة المشروع و بدايته

أتبغ معظم المشروعات من أفكار مبدئية، سواء من عميل محتمل أو تتولد داخل المنظمة نفسها. وتكثر مثل هذه الأفكار حتى تتعذر الموارد المتاحة أو التمويل الذي يسمح لهذه الأفكار أن تحول واقعياً إلى مشروعات نشطة. ويجب أن تحدث عملية تصفيية مبدئية لهذه الأفكار إذا كانت المنظمة لا ترغب في إرهاق مواردها وتفشل في تحقيق النتائج المرجوة. وقد يشمل هذا بعض الأشكال البسيطة لاقتراح مكتوب أو مجرد قرار إداري بإعداد وثيقة الأعمال الأولية. وكقاعدة عامة يكون من الفضل إعداد وثيقة الأعمال الأولية كأساس لاتخاذ القرارات المبنية على المعلومات.

اختيار المشروع الصحيح

كم مرة قامت المنظمات ببذل جهود مضنية وإنفاق مبالغ طائلة من المال في أحد المشروعات لتجد في النهاية أنه لا أحد يحتاج الناتج؟
هناك اتجاهان أساسيان لعملية الاختيار:

- نموذج يتبع معلومات كمية
- نموذج يتبع معلومات كيفية

والاختيار في النهاية هو قرار الإدارة العليا من خلال فريق إدارة البرنامج والذي يحتاج إلى إمداده بالبيانات الكافية لاتخاذ القرار. و اختيار المشروع الخطأ قد يعدل بالفشل. وإذا توفر المخاطر الذي تم وصفه سابقاً عندئذ تكون الموافقة لل استراتيجية شرط أساسي حتى يقوم فريق إدارة المشروع بدراسة هذا الاقتراح أو وثيقة الأعمال تلك. ويجب على كل منظمة أن تطور طريقتها الخاصة لإجراء هذه العملية لضمان أن محفظة المشروعات النشطة باكملها لا تتطلب اعتمادات أو موارد تزيد عما يمكن توفيره لتحقيق النجاح.

ويوضح شكل (١٤) أحد الاتجاهات حيث يجري فريق إدارة البرنامج - بناء على اقتراح أو وثيقة عمل أولية - التصفية المبدئية لأفكار وفرص المشروعات. وما يتم الموافقة على دراسة تفصيلياً يتعرض بعد ذلك لتحليل كامل للاحتياجات والتوقعات من قبل الفريق الأساسي لأول مع الرجوع إلى الموارد المطلوبة ومن المعتمد أن تؤدي هذه البيانات إلى إرساء وثيقة أعمال كاملة للمشروع المقترن. والتصفية الثانية التي يقوم بها فريق إدارة البرنامج يراجع من خلالها وثيقة الأعمال كاملة قبل إصدار الأمر بالانتقال إلى مرحلة تعريف المشروع. وفي

الفصل الرابع - فكرة المشروع وبدايته

كل مرحلة من مراحل التصفيّة رفض يعدّ المشروعات كليًّا أو يحول بعضها إلى قائمة الانتظار لدراستها في وقت آخر.

وعملية اختيار أي مشروع سوف تتبع فريق إدارة البرنامج ليسأل بعض الأسئلة الأساسية:

■ هل سيعمل المشروع المقترن على زيادة الأرباح؟

■ هل سيقوم المشروع المقترن بأحد الأشياء الآتية:

- الحفاظ على نصيب السوق؟

- تقوية مركز المنظمة في السوق؟

ـ فتح أسواق جديدة؟

■ هل سيعمل المشروع على زيادة حجم الاستفادة الموارد الموجودة مثل الموارد البشرية؟

■ هل سيحمل المشروع على زيادة حجم الاستفادة من القدرات التصنيعية الموجودة؟

هل سيقوم المشروع بإعلاء شأن الشركية؟

■ هل سيزيد المشروع من المخاطرة التي تواجهها الشركة؟

■ هل سيتعماشي المشروع مع المهارات والخبرات الحالية للشركة؟

**إعداد وثيقة العمل أو
البيانات التفصيلية**

الافتراض التأسيسي او الافتراض الاولى

التساؤل مع
الاستراتيجية

احتياجات المواد من الفرد والأموال

ال المشروعات التي بُتُّم الموافقة عليها

حالة العمل في
المشروع

قرار الاستثمار من فريق إدارة البرنامج

الافتراضات التي يتم إهمالها أو وضعها في قائمة الانتظار

اللهم إجعلنا ملائكة حسنة
أو ملائكة حسنة

شكل (١) اختيار المشروع الصحيح

إدارة المشروعات بنجاح

ويمكن تنفيذ هذا النموذج بشكل أكثر دقة عن طريق تقييم بعض العوامل بأنها أكثر أهمية من العوامل الأخرى وهذا يعبر عن القيمة التي تضيقها إلى أهداف الشركة في هذا الوقت. ويمكن عمل قائمة تفصيلية بهذه العوامل تكون بنية على:

- التقنية
- التسويق
- التمويل
- التصنيع
- الأفراد
- الإدارة

ويمكن أن يقودك هذا إلى قائمة طويلة من العوامل والتي تشكل مميزات هذا الاتجاه، وإذا تم تقييم هذه العوامل فإنه يمكن إعداد نموذج يحقق نتائج في النهاية.

النماذج الكمية

تركز معظم النماذج الكمية على المعلومات المالية لدعم الوثيقة، والمعلومات الناتجة تتبع بشكل كبير إلا أنها قد تشتمل على معلومات عن:

- العائد على الاستثمار
- العائد على صافي الأصول
- التعادل وفترة الاسترداد
- القيمة الصافية الحالية و/أو معدل العائد الداخلي
- تحليل العلاقة بين التكلفة والربح
- تحليل الاستجابة
- معلومات السوق

وكل أسلوب من الأساليب الفنية له مميزاته وعيوبه، لذا فمن الشائع أن نستخدم أكثر من أسلوب مما سبق. وكلما زادت المعلومات الناتجة، زاد الجهد المطلوب لإعادة تقييم وقياس الأداء الفعلي عندما يكون التركيز كله على عمل المشروع.

ملاحظة

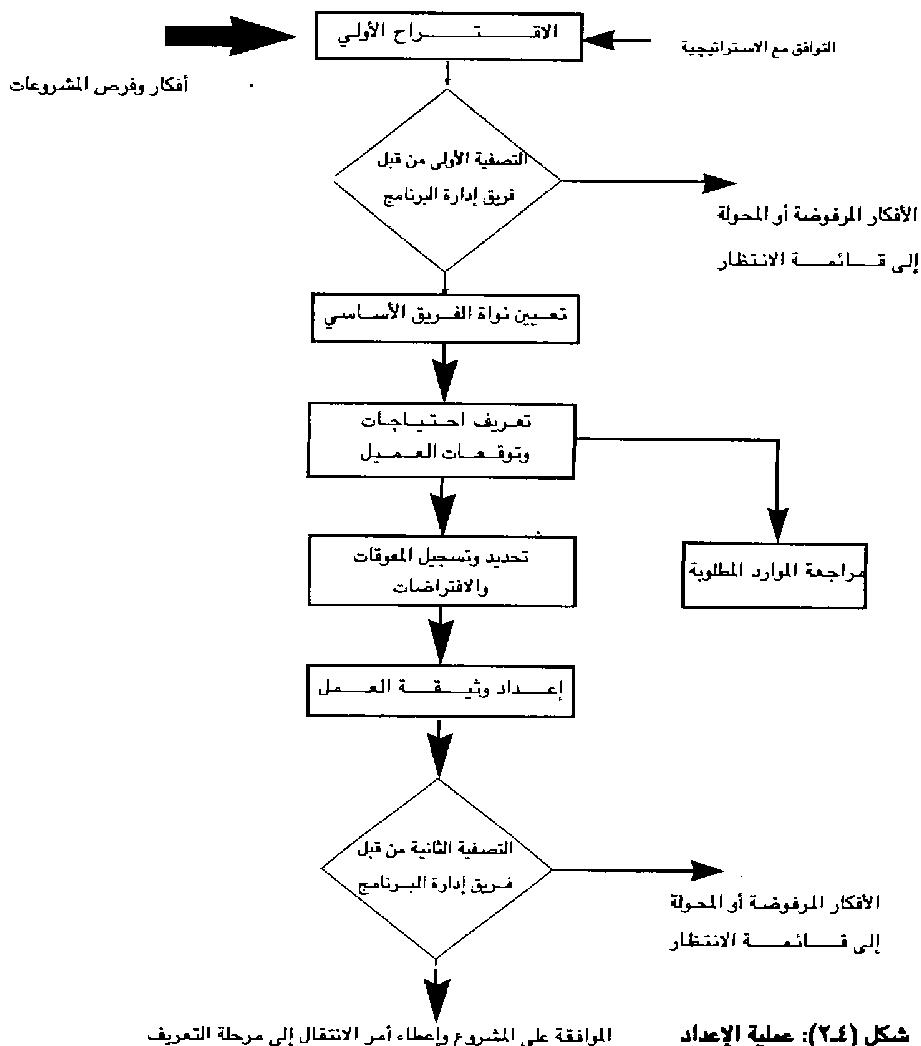
تعد وثيقة الأعمال وثيقة مراقبة أساسية يوصي بها المخطط الأساسي للمشروع ويجب أن تخضع بانتظام للمراجعة والإطلاع والتحديث. وكلما زادت المعلومات المتاحة خلال المشروع، يجب إكمال وتقوية المعلومات في وثيقة الأعمال. كما يجب الانتباه إلى التشكيل الإداري وتسجيل كل المراجعات والإضافات التي تمت. ومن المهم أن يرجع فريق إدارة البرنامج إلى آخر المراجعات التي تمت عند الإطلاع على قدراتهم.

الفصل الرابع – فكرة المشروع و بدايته

عملية الإعداد

قد يتملكك الحماس وتكون متشوّق إلى البدء وإظهار بعض النشاط، إلا أنه من الأفضل أن تراجع ماهية المعلومات التي يمكن أن تجمعها لضمان أن المشروع لا يسير في الاتجاه الخاطئ، وفي هذه المرحلة يجب أن يتضح أمامك ما يلي:

- من هو المشرف عليك؟
- من هو العميل الأساسي، ومن هو العميل الثانوي؟
- من سيستخدم النتائج؟
- من هم أعضاء فريق العمل الأساسي أو أقرب المرشحين؟
- من يمتلك أيضًا أن يؤثر على أعمالك – المساهمين؟



شكل (٤٢): عملية الإعداد

وسوف يتركز الآن مجهودك وعمل فريقك على جمع المعلومات من هذه المجموعة من الأفراد وذلك لكي تبدأ المشروع.

احتياجات وتوقعات العميل

إن تحديد احتياجات العميل تسمح في النهاية بإنتاج سلع مصممة خصيصاً لتلبى توقعات العميل. ومتى أصبحت على دراية وفهم باحتياجات العملاء، أصبحت قادراً على تطوير متطلبات المشروع التي تمثل عاملًا حيوياً في عملية التخطيط.

ويمكن أن يصيبك التعامل مع العملاء بالإحباط. ففي بعض الأحيان يتغير عليك استخدام كل مهارات التواصل لتحقيق علاقة جيدة ومفتوحة تمكن المشروع من التقدم للأمام وتحقيق الأهداف المحددة. ويمثل إعداد بيان الاحتياجات نتاجاً للشركة بينك وبين العميل وهذا يلزم العميل بالدخول في الشركة بنية جادة في المساعدة بانفتاح وليس بجدال أعمال خفية.

ملاحظة

سوف تبني وثيقة الأعمال دائمًا بها عيوب إذا لم تفهم احتياجات العميل. استكشف احتياجات العميل. سيساعدك في النهاية بإعداد قائمة من السلع مصممة خصيصاً لتلبى توقعات العميل. ومتى أصبحت على فهم واضح بالاحتياجات، فإنه يمكنك تطوير المتطلبات التي تقود عملية التخطيط. ويمكن اعتبار هذا إعداداً لأسس المشروع. والفشل في تخصيص الوقت والجهد المناسبين لهذا العمل سوف يكون له مردود مستمر على المشروع خلال استمراره. ويجب بذلك مجهود خاص لعمل الآتي:

■ فهم العميل عن طريق استبيان الأولوية والأهمية النسبية بالنسبة للأنشطة الأخرى

■ فهم بيئة العميل التي يجب أن يعمل فيها

■ استخدام المهارات السياسية فليس كل العملاء متساوين وهناك بعض الاحتياجات التي لا يمكن تسميتها

■ إظهار القدرة والمعرفة الفنية باحتياجاتهم التقنية

■ تحويل الاحتياجات الغير معرفة إلى حلول عملية

■ الاحتفاظ بعقل مفتوح واتجاه ابتكاري

■ تحليل الإشارات المختلفة التي تتلقاها من خلال التأثير الشخصي على الاحتياجات

■ محاولة عرض التوقعات المخفية

الفصل الرابع - فكرة المشروع و بدايته

ويكون الهدف في هذه المرحلة هو تحويل المعلومات التي تتلقاها إلى بيان واضح للاحتياجات والذي يمكنك أن تحوله إلى العميل للتصديق عليه وقبوله بدون غموض. عند ذلك تكون أنت والعميل مستعدين للتعاون التام لتوجيه المشروع نحو نهاية ناجحة.

تجنب هذه الأخطاء المحتملة

- تحفيز السعي للوصول إلى الكمال التقني بما يفوق قدرتك الحالية أو التقنية المعروفة. فالبساطة غالباً تكون أكثر تأثيراً وتأكد أن العميل يفهم مخاطر استخدام الحلول المتعلقة باستخدام أحدث التقنيات.
- تأثير التحيز: إنه من السهل تجنب الاحتياجات التي لا تستطيع أن تفك في حلول سهلة لها لأنها خارج معرفتك وخبرتك.

القائمة

قم بعمل قائمة تتكون من عدة أسئلة لطرحها على العميل أو العملاء عندما تبدأ في إعداد وثيقة الأعمال للمشروع.

■ ما هي المتغيرات المحددة؟

■ ما هي تغيرات الأسلوب؟

■ ما هي تغيرات السلوك؟

■ هل هذه مجرد إصلاح سريع أم أساس للعمل؟

■ ما الذي يظن العميل أنه مطلوب؟

■ هل يتقد جميع العملاء؟

■ هل تم فصل الاحتياجات الأساسية عن الأمور؟

■ هل تم بالفعل اقتراح الحلول المقدرة؟

■ هل تم تحديد رؤية المستخدم الأخير للاحتياجات؟

■ هل تم ترتيب الاحتياجات الأولية والثانوية والأمال؟

■ هل تم ترتيب هذه القائمة حسب الأولويات بالاتفاق مع العميل؟

■ هل تستطيع تحويل المعلومات إلى بيانات بالمطلوب؟

■ هل تستطيع استخدام تحليل الاحتياجات لصياغة بيانات عن المتطلبات؟

■ هل سبق العميل مع بياناتك عن المتطلبات؟

■ يمكنك إضافة أي أسئلة أخرى إلى هذه القائمة.

سوف تحتاج الكثير من هذه المعلومات عندما تنتقل إلى الخطوة الأساسية التالية وهي تعريف المشروع.

العقد مع العميل

بوصفك مديرًا للمشروع تكون ملتزماً بتحويل علاقتك مع العميل إلى شكل عقد، وعادة لا يكون هذا العقد وثيقة رسمية يوقعها كل الأطراف ولكنها مذكرة تفاهم غير رسمية. وقد تظن أنه من المناسب صياغة شكل من أشكال التوثيق للوقوف على التزاماتك والالتزامات العميل، يركز على تحقيق النتائج التي اتفق عليها. وسيقودك هذا إلى تحديد أدوار ومسؤوليات كلاً الطرفين في العقد، وذلك لتنفيذ عمل المشروع.

تكتسب كثير من المشروعات سمعة سوء الإدارية بينما الحقيقة هي سوء أداء العميل في الوفاء بالتزاماته، ويكون النجاح ممكناً فقط إذا التزام كل فرد مشترك بأداء مسؤولياته. ولا يستطيع العميل أن يدعى أن من حقه التصرف باستقلالية، ويجب عليك أن تلبي متطلبات العميل مع انتباه كامل للقيود الثلاثية لعمل المشروع ألا وهي الجودة والتكلفة والجدول الزمني، ويمكن تحقيق هذا فقط إذا تصرف العميل عند الحاجة إلى حل المشكلات وتقديم الموافقة بشكل سريع.

ويحدث التأجيل وتجاوز التكاليف بسهولة للغاية إذاً كانت استجابة العميل بطيئة، وهذا يوحي بأن العميل ليس مهتماً للغاية بالحصول على الناتج في الوقت المناسب.

ملاحظة

يعتمد النجاح بشكل كبير على تفهم العميل وقبوله للأسلوب الذي ستستخدمه في المشروع، وإذا استطاع العميل تقبل أسلوبك، وأضاف هذا إلى الطريقة التي يعمل بها، فسوف تتجنب الكثير من العوائق المحتملة.

ولا ينتهي المشروع عند التسليم، فإنك يجب أن تتحقق من أن الفترة الحرجة بعد هذه المرحلة قد تم تخصيصها لأعمال الخدمة والصيانة، ولتحقق من أن العميل قد عرف المسئول عنها بعده، وضمان هذا يعد من أعمال التصميم التي يجب أن تكون في خطة المشروع.

تحديد القيود على المشروع

تحد القيود من كل أنشطة المشروع، وفي بيئه الأعمال اليوم، يكون من النادر توفر موارد وتمويل وقت غير محدود لإتمام العميل، وقد يتعرض المشروع لنقص شديد في الأرباح بسبب عدم توفر المنتجات في الوقت، وذلك عندما تتغير متطلبات أو احتياجات السوق بشكل مؤثر، وتتغير احتياجات العمل والسوق بشكل مستمر، حتى مع المشروعات الداخلية، قد يؤدي الإتمام المتأخر للمشروع إلى دفع البعض إلى استنتاج أن كل الجهد الذي بذل كان مضيعة الوقت وذلك بسبب المتطلبات الجديدة، فإذا استغرق المشروع فترة أطول من تلك التي تم تحديدها من قبل، فستصبح محاصراً باكتساب سمعة "المدير ذو المشروع الذي لا ينتهي".

الفصل الرابع - فكرة المشروع و بدايته

والقيود عادة تكون في فئات:

■ مالية مثل تكلفة المشروع والتكلفة الرأسمالية والمواد والعائدات وتكلفة الموارد

■ القيود المتعلقة بعامل الوقت والتي تمثل في تسليم المنتجات في الوقت المحدد

حيث تكون الحاجة إليها ماسة

■ نوعية: حيث يجب تحقيق المعايير والمقاييس

ويجب أن تستوضح كل واحدة مما سبق من العميل لجمع المعلومات التي تجاجها لضمان النجاح. وسوف تجد أن العميل لن يستطيع غالباً إجابة الأسئلة محتاجاً بأن جزء من عمليات في المشروع هو أن تجد الإجابات.

ملاحظة

ينظر إلى القيود عادة على أنها وضعت من أجل حياة المشروع، ومن المستحسن الرجوع إلى القيود الثانية في المستقبل. وكما تتغير ظروف المناخ كذا يمكن أن تتغير القيود. وللمزيد من القيود والمخاطر، انظر الفصل السابع.

الافتراضات

ليس هناك مفر في بداية أي مشروع من أن تقوم بكثير من الافتراضات عن أوجه المشروع المتعددة. وهي دائماً مرتبطة بالأشياء الأكثر غموضاً أو تعقيداً. والافتراضات مصادر محتملة للعقبات في المستقبل، لذا تأكّد أنك تقوم بتسجيلها الآن وتسجيل كل ما يستجد منها في المستقبل.

ومن أجل صالح مشروعك يجب أن تصحّ كل افتراض قمت به وإلا سيصبح قضية تنتظر الحل. ولا أهمية لافتراضات فيما بعد ولا يؤخذ بها كأعذار لفشل في إنجاز شيء. بالإضافة إلى ذلك يحتاج فريق إدارة البرنامج أن يعرف الافتراضات التي تمت لتساعدهم في عملية اتخاذ القرار. ومن السهل عليك جداً أن تتبّنى وجهة النظر القائلة بالتعامل مع المشكلات لاحقاً إذا كنت تعمل في مناخ يشجعك على المضي قدماً في مشروعك.

ملاحظة

الافتراضات غير الصحيحة تصيب مشكلات لها مردودها على تقدم المشروع ويجب أن يتم حلها.

اجتماع البداية

هذا هو أول اجتماع تجمع فيه أعضاء الفريق مع الأفراد الآخرين المهمين والمهتمين بمشروعك. والاجتماع فرصة لك لظهور قدرتك على قيادة فريق المشروع. والإعداد الجيد مهم جداً لتحقيق الهدف من الاجتماع.تجنب الدخول في تفاصيل كثيرة في هذه المرحلة - فسيأتي هذا بعد ذلك: وسيؤدي التركيز على منطقة واحدة وشرحها بالتفصيل إلى تبديد وقت الاجتماع ولن يحقق الهدف منه.

ويجب أن يترأس المشرف على المشروع الاجتماع ويفتحه ليشرح المضمون الاستراتيجي للمشروع المقترن، ويتم توضيح أهمية المشروع الآن ترتيبية بالنسبة للمشروعات الأخرى النشطة. ويجب أن يكون الهدف في هذه المرحلة هو الحصول على أكبر قدر من المعلومات عن طريق طرح الأسئلة. ويتم إصدار جدول أعمال للجتماع قبل انعقاده لإعطاء الحاضرين الوقت للاستعداد. وقد يصطحب العميل المستخدم الأخير معهم شخصين أو ثلاثة إلى الاجتماع إلا أنه من الأفضل أن يكون عدد المجموعة قليلاً بقدر الإمكان.

وتشمل بعض الأسئلة التمهيدية لاجتماع البداية الآتي:

الخلفية

- ما هي خصودة المشروع؟
- ما هي المشاكل والفرص التي تم حصرها؟
- هل تم استيضاح الموقف الحالي وفهمه؟
- هل تم إعداد بيان المتطلب، من قائمة الاحتياجات؟
- هل هذه مشكلة قديمة؟
- كم مضى على وجودها؟
- من يريد تغيير الأمور؟
- هل هناك محاولات سابقة (مشروعات) للتعامل مع تلك المشكلة؟
- ما هي المعلومات المتوفرة حول المحاولات السابقة لصلاح الأمور؟

المحتوى

- هل المشروع يتماشى مع الاستراتيجية الحالية للمنظمة؟
- هل يشكل المشروع جزءاً من أحد برامج المشروعات؟
- هل سيشكل المشروع جزءاً من سلسلة من المشروعات المرتبطة أو أحد البرامج؟
- ما هو المعدل الزمني للمشروع؟
- هل هناك موعد نهائي للحصول على النتائج؟
- هل سيكون الناتج قيمة بالنسبة لعميل آخر أو جزء آخر من المنظمة؟

الاتجاه

- هل تم تحديد وتحليل كل الاحتياجات؟
- هل تم الاتفاق على بيان المتطلبات؟
- هل هناك حلول متاحة؟
- ما هي هذه الحلول؟

الفصل الرابع - فكرة المشروع وبدايته

- هل هناك أحسن خيار وخيار أقل سوء؟
- هل هناك وقت لاستكشاف أكثر من خيار؟
- هل هناك نقاط لمراجعة المشروع بخلاف قرارات الانتقال من مرحلة لأخرى؟
- ما هي المهارات المتخصصة التي من المتوقع أن تكون مطلوبة من أجل عمل المشروع؟

الأهداف

- هل السلع الأولية للمشروع معروفة؟
- ما الذي يحتاجه العميل، وما الذي يريد وما الذي يتمناه من المشروع؟
- هل يمكن تعريف وتحديد السلع بوضوح؟
- هل المستخدم النهائي موافق على هذه السلع؟
- ما الذي يحتاجه المستخدم النهائي من المشروع وما الذي يريد وما الذي يتمناه؟
- ما هي الأرباح المتوقعة من المشروع؟
- هل تم تقدير هذه الأرباح؟
- هل تم وضع الموازنة التقديرية للمشروع؟
- هل استثمارات رأس المال ضرورة؟
- هل تم البدء في طلب الإنفاق الرأسمالي؟
- هل يتم حساب الوقت اللازم للمشروع وحساب تكلفته؟
- هل تم تحليل العلاقة بين الأرباح والتكلفة؟
- هل تم عمل التقييم المالي للحصول على العائدات؟

القيود

- هل تم تحديد قيود المشروع؟
- هل هناك قيود زمنية لجميع مهام المشروع أو لبعض منها فحسب؟
- هل هناك قيود مالية، تكلفة الإنتاج، وتكلفة المشروع مثلاً؟
- هل هناك قيود مالية على العائد؟
- هل هناك أي قيود فنية، تقنيات جديدة أو غير مختبرة مثلاً؟
- هل يجب أن يتواجد الفريق في موقع واحد؟
- هل سيتم تنفيذ جزء من العمل بواسطة مقاولين أو موظفين من خارج الشركة من الباطن؟
- هل سيتم تنفيذ جزء من العمل بواسطة مقاولين أو موظفين من خارج الشركة من الباطن؟

إدارة المشروعات بنجاح

- هل هناك قائمة بأفضل المقاولين والموردين من خارج الشركة؟
- ما هي القياسات والمعايير التي يتم تطبيقها في المشروع؟
- هل هناك أي قيود قانونية قد تؤثر على عمل المشروع؟
- هل هناك آلية لإجراءات أمنية؟
- هل هناك أي قيود عملية، كالدخول إلى مناطق الإنتاج أو أجهزة اختبار مثلاً؟
- هل هناك أي قيود للسلامة والصحة؟

وسوف تساعد البيانات التي تم جمعها من هذه الأسئلة، والأسئلة الأخرى التي يمكن إضافتها، في التحضير لوثيقة أعمال شاملة. وليكون الهدف هو إعداد وثيقة تُظهر الآتي:

- فهم واضح لاحتياجات العميل

- ما يمكن عمله لتلبية هذه الاحتياجات

- تقييم المخاطر المحتملة

- الأرباح التي يمكن أن يقدمها المشروع المنظمة

- الإشارة إلى الجداول الزمنية المتضمنة

- تقييم لتكاليف والعائد على الاستثمار

ووثيقة الأعمال لا يتم إعدادها مرة واحدة فحسب ولكن يجب أن يتم مراجعة وتصحيح وتحديث للمحتويات عند نهاية كل مرحلة حتى اكتمال المشروع.

تسجيل المعلومات الأساسية

إن عملية تنسيق المعلومات وتسجيلها بصورة منتظمة ليست بالعملية اليابسيرة، حيث إنها تتطلب الكثير من الوقت والجهد. ومن ثم، فإن تلك المهمة لا تحظى بترحاب كبير من قبل العديد من الأفراد. يفرز المشروع كما هائلاً من البيانات ومن الضروري جداً أن يتم تسجيل هذه المعلومات الأساسية. واحد أهم الأشياء التي تُضيق الوقت في عمل المشروع هو تكرار تسجيل المعلومات في أشكال مختلفة، مما يخلق مشكلات في تفسير تلك المعلومات فيما بعد.

حاول أن تبدأ مشروعك بتجنب تردید مقوله "سأفعل هذا بطريقتي". ولكن مصرًا على أن يقوم فريق العمل بحفظ جميع سجلات المشروع في مجموعة من النماذج أعددت خصيصاً لهذا الغرض. كما يمكن أن تصمم هذه النماذج على الحاسب ويتم الربط بينها بشبكة لتسهيل عملية إكمالها من الاستثمارات الأصلية وإعطائها قائمة توزيع قياسية. ومن الأفكار الجيدة أن تكلف أحد أفراد الفريق بإدارة هذه العملية لتتضمن أن هناك دائمًا سيطرة جيدة على نصوص جميع الوثائق.

مرحلة التعريف ملخص المشروع ومواصفاته

في خلال البيانات التي تم جمعها خلال الاجتماع الأول لفريق المشروع يجب أن تكون قادرًا الآن على إعداد بيان مبدئي عن أهداف وخصائص المشروع. وتعد هذه الخطوة أصعب الخطوات لأنك يجب الآن أن تضع حدوداً واقعية لغاية المشروع وما يجب أن يحققه. وهذا هو أساس تعريف المشروع.

وملخص المشروع هو وثيقة تلخص كل الحقائق وثيقة الصلة بالمشروع، وهي وبالتالي مصدر للمعلومات التعريفية.

وتشمل محتوياتها الآتي:

- أصل المشروع ويكون بيان بالفرصة أو الحاجة
 - سبب المشروع ويوضح ضرورة تنفيذ المشروع في هذا التوقيت
 - فوائد المشروع للعميل والمنظمة
 - ميزانية المشروع إذا كانت معروفة في هذه المرحلة
- المعدل الزمني الحالي، ويعاد الانتهاء المتوقع، ويخضع هذا دائمًا لخطيط مفصل يتم إعداده فيما بعد

وهذه الوثيقة تتكون نظرياً من صفحة واحدة، ولكن في المشروعات الأكبر تأخذ غالباً شكل تقرير مقسم إلى عدة أقسام، والأخير أفضل لأنه يجبرك أنت والفريق على التركيز على الحقائق الواقعية وليس الآمال والأمنيات. وللأسف ففي معظم المشروعات يكون هناك الكثير من الآمال في مرحلة البداية. ويجب عليك أن تسوّي هذا الأمر حتى تحدد ما تستطيع تحقيقه باستخدام التقنية والمعرفة والخبرة الحالية ربما يتماشى مع بيان المتطلبات.

وخصائص المشروع عبارة عن مصطلح ينطبق على أنواع مختلفة من الوثائق ويمكن أن يشمل كل شيء تقريباً. ويصف مصطلح الخصائص هنا أي وثيقة تعبّر عن بيان بالإجراءات والأساليب التي تطبق في المشروع وهو بيان بسياسة المشروع.

الفصل الخامس - مرحلة التعريف

ملاحظة

ملخص المشروع هو عبارة عن تلخيص تفاصيلى للمشروع وعندما يلحق بوثيقة العمل يكونا معاً مخطط المشروع.

تعريف المشروع

إذك قد تتسائل الأن ما هو الفرق بين البداية وبين تعريف المشروع والإجابة هي أن الأول - البداية - هي عملية جمع معلومات، أما التعريف فهي عملية تحويل المعلومات إلى شيء أكثر من مجرد أمل أو أمنية، والفشل في تخصيص الوقت الكافي لهذه العملية سوف يؤدي إلى تعريف سيئ للمشروع مع انخفاض ملحوظ في فرصة تحقيق النجاح.

ماذا يلزم لتعريف المشروع؟

مرحلة التعريف هي المرحلة التي تخطى فيها كثير من المشروعات ويكون ذلك غالباً بسبب غياب التعريف الواضح لها أو بقائها مشوشة بسبب البيانات الكثيرة المختلفة للمساهمين. تذكر أن التعريف الجيد يجب أن يشمل كل الفريق في كل مرحلة، وذلك لبناء الثقة والالتزام نحو عمل المشروع.

تدريب

بعد أن قمت عقد اجتماع البداية، ما الذي تحتاج أن تتوهه الأن لتعرف مشروعك؟ أعد قائمة بما تعتبره معلومات أساسية.

يمتلك كل فرد أفكاره الخاصة عن الأشياء التي يتكون منها التعريف ولكن يجب أن يكون هدفك هنا أن تتتأكد من أن كل فرد يفهم الآتي:

■ ما تتوهي أن توفره للمشروع

■ ما الذي لا تتوهي أن توفره

■ ميعاد توريد المنتجات

■ القيود التي قمت بتحديدها

■ ماهية المخاطر الموجودة

هدفك الأن هو:

- استخدام المعلومات التي جمعتها عن حاجات وتوقعات العميل
- تحويل هذه الاحتياجات إلى متطلبات تعتقد أنها — الاحتياجات
- إعداد تعريف للمشروع لتحديد هذه المتطلبات
- معرفة رأي العميل وموافقته على هذا التعريف

ملاحظة

لا تمضي الوقت في التخطيط إلا بعد أن يوافق العميل والمشرف على التعرف، وهذه الموافقة أو التوقيع ضروري جداً للحفاظ على التزامهم بنجاح مشروعك.

وب قبل جمع الفريق معًا لتعريف المشروع، قم بفتح وثيقة الأعمال ومراجعة المعلومات الأولية المسجلة. قد تكون بعض المعلومات تغيرت، ويستحاج لفت انتباه فريق إدارة البرنامج إلى أي تغييرات قمت بها بعد انتهاءك من تعريف المشروع. وتتضمن عملية التعريف في شكل (١-١).

مخطط منتظمة المشروع

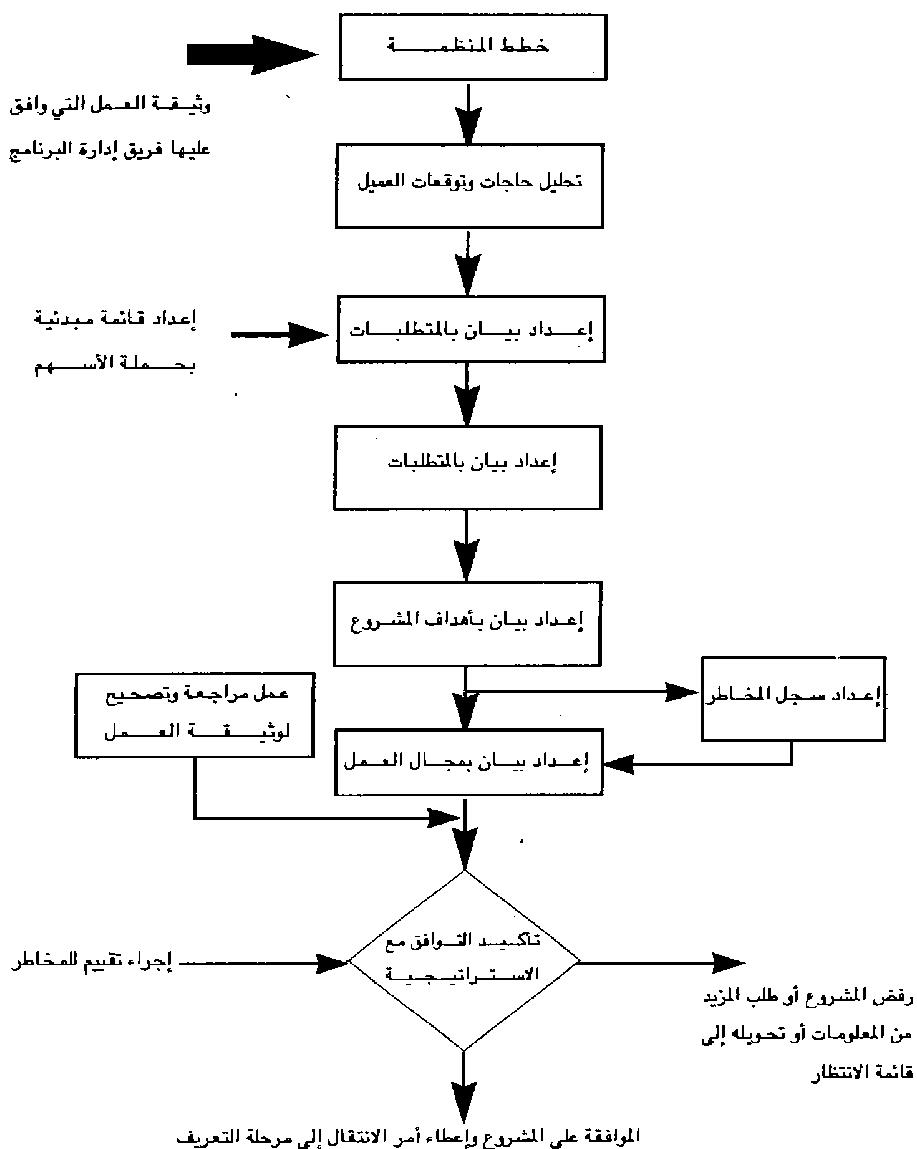
قم بإعداد قائمة توضح جميع المشتركين في المشروع مع تسجيل الآتي:

- الاسم والوظيفة الملتحق بها أو الموقع
- العنوان
- رقم التليفون والفاكس والبريد الإلكتروني الذي يمكن الاتصال به من خلالهم
- تاريخ الالتحاق بالعمل
- اسم مدير القسم الذي يعمل به والبيانات المتعلقة
- قائمة التوزيع

قم بتاريخ الوثيقة وتوزيعها على كل من يحتاج أن يعرف. وهذه الوثيقة تعد وثيقة اتصال أساسية عند تخطيط الموارد. وهي تضمن الوضوح فيما يتعلق بالمتزمنين بالمشروع.

تأكد من مدير جميع الأقسام التي يعمل بها أفراد الفريق قد تلقوا هذه المعلومات، فهم من المساهمين ويجب أن تتأكد من التزامهم بالموافقة على هذه التكليفات الجديدة.

الفصل الخامس - مرحلة التعريف



شكل (١-٥) عملية التعريف

قائمة المساهمين

حدد كل من له اهتمام بالمشروع وهم المساهمين. فتعريف والتعامل مع هو عمل أساسى من أجل النجاح. ومن المقترن قراءة الفصل السادس الآن قبل الاستمرار أكثر من مرحلة التعريف.

قم بعمل قائمة بالمساهمين مع تسجيل الآتى:

■ اسم المساهم ووظيفة أو موقعة

■ العنوان وبيانات الاتصال به (الטלفون والفاكس، والبريد الإلكتروني)

■ هل هو من داخل أو من خارج المنظمة

■ درجة أهمية للمشروع (كبيرة أو متوسطة أو منخفضة)

■ مستوى مساندته الحالى للمشروع (مع أم ضد؟)

قم بتاريخ هذه الوثيقة لأنها معرضة للتغيير عند مراجعتك لها على فترات منتظمة. تأكى من أن القائمة قد تم توزيعها على كل المساهمين.

بيان المتطلبات

من خلال الاحتياجات والتوقعات التي حلت عليها من خلال مناقشتك مع المساهمين، قم بإعداد البيانات لهذه الوثيقة. ويجب أن تشمل هذه العملية كل أعضاء الفريق لتقرير ما الذي يمكن توفيره بالضبط لتلبية الاحتياجات، وقد يستغرق هذا عدة لقاءات. ويجب أن يحتوى البيان على:

■ الحاجات والتوقعات التي تم تحديدها والمسئول عنها

■ كيف يمكن عملياً تلبية هذه الاحتياجات

■ الحاجات التي لا يمكن تلبية حتى الآن ولماذا

■ ما هي الافتراضات التي تمت في هذه المرحلة

■ ما الذي يشمله المشروع وما الذي لا يشمله

ويجب أن يلون البيان في تعديل مستمر لأنه وإن كان قد أعد على أساس المعلومات المتاحة في هذا الوقت، إلا أن هناك دائمًا معلومات جديدة تظهر.

بيان بأهداف المشروع

يجب أن يتم إعداد المعلومات المسجلة هنا بالعمل على تسجيل العميل لها:

■ بيان عن خلفية المشروع

■ الغرض من المشروع

■ الهدف العام للمشروع في 25 إلى 30 كلمة

■ السلع الأولية للمشروع مع مواعيد التسليم المتوقعة

■ الأرباح الأولية التي ستحتاج إليها وتقدر مالياً في وثيقة الأعمال

■ المهارات المطلوبة خاصة تلك الغير متاحة حالياً

الفصل الخامس – مرحلة التعريف

أي تعامل محدد مع مشاريع نشطة أخرى

تاكد أن كل السلع والأرباح تتسم بالسمات التالية:

محددة (Specific): أن تكون معرفة بوضوح طبقاً لمعايير متكاملة

يمكن قياسها: وجود معايير مفهومة لتعريف التسلیم

يمكن أث تحققها: في البيئة الحالية والمهارات المتوفرة

واقعية: عدم محاولة الوصول إلى المستحيل مع وجود كثير من الأشياء غير المعروفة

أن تكون محدد بموعد تسليم نهائي: محدد بوقت التسلیم وذلك بناءً على الحاجة الحقيقة

ومن الممكن أيضاً تحديد وتعريف أي جوانب مهمة لاستراتيجيتك المقترحة للمشروع،

منها على سبيل المثال:

دراسة خيارات عديدة

استخدام مقاولين من خارج الشركة (من الباطن) لتنفيذ جزء من العمل وذلك عند

الافتقار إلى المهارات

استخدام استشاريين للدعم وتقديم النصائح

إعادة استخدام أساليب وطرق وتقنيات معروفة

ويمكن تضمين ما سبق في بيان نطاق العمل إذا كنت تقضي ذلك.

البيان الخاص بنطاق العمل

بعد هذا مكان مناسب لتسجيل بعض البيانات الأخرى كما يمكن أيضاً تسجيل

الإشارات المرجعية لبعض التقارير السابقة والمشروعات ذات الصلة.

وتتضمن الوثيقة أيضاً:

الحدود التي تم وضعها للمشروع والتي لا يمكنك تحطيمها

المقاييس والمواصفات التي يمكن تطبيقها

المواصفات الداخلية للمنتج

المواصفات الخارجية للمنتج

المقاييس الإلزامية التي فرضها القانون

مواصفات التشغيل

إجراءات التشغيل الأمثل

مواصفات العميل

إجراءات الشراء

معايير الجودة

إجراءات ومواصفات الاختبار

إدارة المشروعات بنجاح

■ شروط وأحكام للعقد من الباطن المفروضة على الطرف الثالث

■ أية استثناءات لهذه المعايير

■ مكان حفظ المعايير والمواصفات حتى يمكن الرجوع إليها

■ كيف يمكن قياس النجاح

■ الافتراضات التي تمت في المشروع

والبيان الخاص بمنطاق العمل هو مكان مفيد لوضع المعلومات ذات صلة والتي من شأنها

أن تدعم وتوضح تعريفك للمشروع.

تقدير المخاطر

واجه كل المشروعات مخاطر، وعملية إدارة المخاطر هي عملية تحديد واحتواء تلك المخاطر لضمان نجاح المشروع، ولكن ما هي المخاطرة؟

تعريف

في أي مشروع يعد أي حدث يمكن أن يمنع المشروع في تحقيق توقعات المساهمين مخاطرة، والمخاطرة التي تحدث تصبح مشكلة يجب أن تلاقي اهتمام سريع لحفظ على سير المشروع وفق الجدول الزمني.

وتقدير المخاطر في هذه المرحلة قد يقتل المشروع وذلك لأن الاستثمار في المشروع مع معرفة مثل هذا المستوى من المخاطرة الذي يعد مرتفعا بالنسبة لمشروعات أخرى محتملة - ليس حسناً عملياً جيداً. وهناك ثلاث فئات أساسية من المخاطر تواجه بشكل دائم.

■ مخاطر الأعمال: مضمون المشروع وقابلية للاستثمار

■ مخاطر المشروع: وترتبط بالمواحي التقنية للعمل وقدرته على تحقيق النتائج المطلوبة.

■ مخاطر التشغيل: وترتبط بتشغيل المشروع، وإجراءاته والأدوات والتقنيات المستخدمة في السيطرة على المشروع.

وكمدير للمشروع يكون لزاماً عليك أنت تعمل وفريقك على:

■ تحديد وتقدير المخاطر المحتملة

■ الحصول على الموافقة على خطة عمل لاحتواء المخاطر

■ اتخاذ الإجراءات ومراقبة النتائج

■ الحل السريع للمشكلات تنشأ عن المخاطر

ملاحظة

تحتوي كل المشروعات على مخاطر تنشأ عن الإهمال. ويعتمد نجاحك على درجة إجادتك لإدارة المخاطر خلال المشروع.

فكرة فقط فيما يمكنك التحكم فيه

يشتكي مدير المشروع غالباً من أن إدارة المخاطر عملية سلبية وغير محدودة، فأنت لا تحتاج إلىبذل جهد كبير في إعداد قائمة كبيرة جداً بالمخاطر المحتملة. فذكر المخاطر التي

الفصل الخامس – مرحلة التعريف

تعلم أنك لن تستطيع لا أنت ولا فريقك السيطرة عليها، تعد عملية غير ذات جدوى. فلا تُذكر أفعالاً مريودها في النهاية إلى المشينة الإلهية، كالحروب والفيضانات والزلزال وغيرها. وبالمثل هناك كثيرون من المخاطر في الاقتصاد والسوق سوف يكون لها في النهاية تأثير عليك إلا أنك لا تستطيع التحكم فيها مباشرة. لذا يجب القيام ببعض إجراء نوع التقييم عند ذكر مثل هذه المخاطر مع التركيز على تلك التي قد يكون لها تأثير سريعاً وبطبيعةٍ على مشروعك. ثم بعد ذلك يمكنك القيام بأي إجراء لتقليل المخاطر إذا كانت محتملة الحدوث بشكل كبير.

وكمَا ذكرنا من قبل فإن عملية التعامل مع المخاطر هذه تعد خطوة أساسية على طريق النجاح. وقد خصص الفصل السادس لأسلوب التعامل مع المخاطر.

الأهمية في تحديد أسلوب للتعامل مع المخاطر

تعتبر إدارة المخاطر عملية مستمرة خلال دورة حياة المشروع، ولذا يجب عليك أن تدفع فريق التركيز على المخاطر كما يجب أن تراعي الآتي:

- أن تبدأ الآن في مرحلة التعريف
 - أنه من الضروري جداً وضع ذلك التعريف
 - أن تقوم بإنشاء قائمة كاملة تكون كملف لمخاطر المشروع
 - قم بمراجعة ملف مخاطر المشروع على فترات منتظمة، وطبعياً أن يكون ذلك كل شهر في اجتماعات تقديم المشروع. ولكن هذه المراجعة مركزة على:
 - أي تغير في التأثير المحتمل أو احتمالية المخاطر المذكورة
 - أي مخاطر تغيرت من مستوى منخفض إلى مستوى أعلى يجب أن تخضع عندئذ إلى دراسة دقيقة
 - إعداد خطط للطوارئ وذلك لتجنب وأو تحجيم الضرر
 - إضافة آية مخاطر جديدة تم تحديدها إلى القائمة وتقدير مريودها واحتمالها ولا تمحى المخاطرة التي تدخل القائمة، حتى ولو انقضى وقت احتمال حدوثها. فقائمة المخاطر مصدر ذو قيمة للبيانات التي يمكن التعلم منها لمشروعات المستقبل ومصدر المعلومات النافعة لإعداد قوائم المراجعة.
- ### الحصول على الموافقة على التصور الخاص بالمشروع
- والخطوة الأخيرة في عملية وضع التصور الخاص بالمشروع هي تقديم التصور المؤقت للمشرف على المشروع وللعميل للحصول على الموافقة من أجل الانتقال إلى مرحلة التخطيط. وفي نفس الوقت يجب أن تؤكد على توافق المشروع مع الاستراتيجية وأن تقوم بمراجعة مستند الأعمال لتحقيق من عدم وجود أي تغيرات مهمة مطلوبة قد تؤثر على قابلية المشروع للاستمرارية.

في البداية، تأكّد من أَنَّك قد قمت بكلّ ما يجب عليك عمله في هذه المرحلة لوضع تصور عن المشروع بشكل واضح وذلك عن طريق طرح الأسئلة الآتية:

- هل تم تحديد المنظمة المسئولة عن المشروع بشكل واضح؟
- هل تم تحديد العميل؟
- هل تم فهم وقبول الأدوار والمسؤوليات على جميع المستويات تماماً؟
- هل تم إصدار قرارات المسئولة والسلطة في المشروع؟
- هل تم استيعاب أولوية المشروع ومضمونه الاستراتيجي والأساسي استيعاباً تماماً؟
- هل تم إعداد وإصدار مخطط المشروع؟
- هل تمت صياغة بيان المتطلبات؟
- هل تم إعداد وإصدار قائمة بمساهمي المشروع؟
- هل تمت الموافقة على البيان الخاص بمتطلبات المشروع وأهدافه والقرص التي يتيحها؟
- هل تم جمع جميع المعلومات ذات الصلة بالمشروع؟
- هل تمت الموافقة على البيان الخاص بالهدف العام للمشروع؟
- هل هناك ميعاد محدد للانتهاء من المشروع؟
- هل تم تحديد منتجات المشروع تحديداً تماماً؟
- هل تم تحديد أرباح المشروع؟
- هل تمت الموافقة على اتجاه واستراتيجية المشروع؟
- هل يرتبط المشروع بمشروعات أخرى؟
- هل تم إعداد البيان الخاص بنطاق المشروع؟
- هل تم إعداد ملف بمخاطر المشروع؟
- هل تم توثيق كل القروض التي تمت حتى الآن توثيقاً واضحاً؟
- هل إجراءات الاتصال الحالية مقبولة في المشروع؟
- هل تم التأكيد على توافق المشروع مع الاستراتيجية الحالية؟
- هل تمت مراجعة وتحديث ما يلزم في أجندة الأعمال؟

وإذَا كان ممكناً استغل الفرصة في عقد اجتماع للفريق وللمساهمين عند أداء هذا التقييم، وسيقوم المشرف بتقديم النتائج لفريق إدارة البرنامج حيث يقرر الموافقة على التعريف ويصدر أمر الانتقال إلى مرحلة التخطيط، وهذه الموافقة تفتح الطريق لمباشرة التخطيط.

التعامل مع المساهمين

من سيقرر - في نهاية المشروع - إذا كان هذا المشروع قد نجح أم لا؟ بالطبع سيكون المساهمين، فهم من سيسرعون بتوضيح ما إذا كان المشروع قد حقق توقعاتهم أم فشل. وهم في الغالب مجموعة مجهولة؛ وهذا يبرر تخصيص هذا الفصل للتعامل مع المساهمين لأنها خطوة مهمة على سلم النجاح.

من هو المساهم؟

في الفصل الثاني قدمنا تعريفاً للمساهم على أنه أي شخص يمكن أن يكون لديه سبب الاهتمام المباشر أو غير المباشر بمشروعك. وهؤلاء الأفراد والذين قد يتصرفون باستقلالية أو قد يمثلون جماعات يعتبرون أنفسهم لهم الحق في التأثير على مشروعك بطريقة ما. وتجاهلهم يعتبر شيء خطير.

تدريب

فك في مشروعك الأخير وحاول أن تعد قائمة بالأشخاص الذين كان لهم تأثير على أهداف المشروع أو عناصره أو التقدم الذي تم إنجازه في وقت ما خلال المشروع، وذلك بخلاف فريق العمل داخل المشروع نفسه. كم عدد من استعطا تحديدهم في بعض دقائق فقط؟ والآن تستطيع أن ترى أنه يمكن أن يكون هناك الكثيرين من ي يؤثرون على العمل في بيته المشروع. وعلى الرغم من أنك قد لا تتقبل الفكرة، إلا أنك لا تستطيع تجنبهم وستجدهم موجودين دائماً.

ملاحظة

بعد التعامل مع المساهمين جزء أساسي لإدارة المشروع وذلك للتعامل على نحو جيد مع المساهمين مما يؤدي في النهاية إلى تحقيق النجاح.

أهمية المساهمين

يمتلك بعض المساهمين أهمية خاصة وذلك للتأثير الكبير الذين يملكونه على المشروع. وهذا يتطلب الانتباه والتريكيز منه ومن فريقك. ومن الضروري جداً أن يتم تحديد كل المساهمين في المشروع مبكراً بقدر الإمكان، والفشل في تكيد الوعي بنور هؤلاء المساهمين في المشروع يعد أمر خطير جداً. ولا يجب أن تقلل من قدرة أي واحد منهم على إفساد خططك باستخدام تقواذه.

ولكل واحد من المساهمين جدول عمل واضح أو خفي حول ما يتوقعه من مشروعك، وأنت تحتاج لاستعراض هذه التوقعات قبل الانتهاء من تحديد المشروع والمجال الذي سيخدمه وهذا ليس بالأمر الهين عندما يكون هناك بعداً سياسياً يؤثر على احتياجاتهم وتوقعاتهم. ويمكن لحاجة واحدة من تلك الاحتياجات أن تعرقل أو توقف المشروع. وإذا كان المشروع يشمل بعض الأنشطة التي تؤثر على مشروعات أخرى ورأى المساهمون هذا التأثير على أنه تغير في

الفصل السادس - التعامل مع المساهمين

موقفهم الحالي، فغالباً ما سيكون هناك رد فعل، فالتحيير عادة ما يخلق استجابة مبنية قبل الانتقال إلى مرحلة التفكير المنطقي.

ويمكن أن يتسم موقف المساهمين بالإيجابية أو الحيادية أو السلبية تجاه ما تقوم به، ومن المهم جداً فهم ذلك الموقف، والأهمية النسبية بالنسبة لكل واحد منهم قد تتغير على مدار الوقت ويقدم المشروع. وهم قد يتحولون في أي وقت من تأييد المشروع إلى الإعاقة الكاملة له إذا كان ذلك سيفيدهم كأفراد، وهو سلوك طبيعي لأن يقوم الفرد بحماية مصالحه الشخصية.

أهم مساهمين في المشروع

يجب أن تعرف بوضوح أهم مساهمين في المشروع وهما: العميل والشرف على المشروع وإذا كان هناك أي شك فيجب عندئذ أن تبدأ بإزالة أي التباس قبل المضي قدمًا.

الشرف على المشروع

هو الشخص الذي يضع على عاتقك مسؤولية تنفيذ المشروع. وقد عرفناه في الفصل الأول على أنه الشخص الذي يكون مسؤولاً عن المشروع نيابة عن المنظمة، وهو ليس بورأ اسمياً فقط لأن تصادف أن يكون مديرًا، وتقابل الكثير من المشروعات مصاعب بسبب عدم قيام الشرف بالوفاء بالتزامات هذا الدور.

ملاحظة

يعد انخراط الشرف في عمل المشروع عاملاً أساسياً من عوامل النجاح، لأنه يمتلك سلطة اتخاذ قرارات تتعلق بالنقود والموارد والأفراد الذين تحتاجهم لإتمام العمل. ولا يمكن أن يكون الشرف مؤثراً إذا لم تكن له سلطة في المنظمة، ومعظم المنظمات مازالت تعارض منح مدير المشروع السلطة الكافية لإتمام العمل.

وهناك الكثير من المواقف على مدار المشروع يتحتم عليك فيها الرجوع إلى سلطة أعلى لاتخاذ القرار. وسوف ترى أيضاً أن الكثير من القضايا التي تنشأ خلال المشروع ستطلب استجابة سريعة لتجنب توقف العمل. ومن الجلي أن قيام فرد واحد باتخاذ القرار أسهل وأسرع من خوض عملية عرض القرار على إحدى اللجان. وبعد الشرف هو المسئول عن المشروع ولذلك فهو الراعي المعين على المشروع من قبل المنظمة ويجب أن تطلب تقويضًا بالسلطة التي تحتاجها لتنفيذ العمل اليومي للمشروع وتسلیمه في الوقت المحدد.

ويمكن للشرف المؤثر أن يمدك بقدر هائل من الدعم، وذلك من خلال:

■ الاستجابة السريعة للقضايا التي تتطلب قرارات من الإدارة العليا

■ الحفاظ على أولوية المشروع التي تم تحديدها داخل المنظمة

■ ضمان أن يسير المشروع في الاتجاه الصحيح الذي يخدم المجال الذي تم تحديده

له لتجنب أية تعديلات من شأنها الانحراف بأهداف المشروع عن الطريق المرسوم لها

■ ضمان أن المشروع يركز على الاحتياجات الاستراتيجية للمنظمة

■ بناء علاقة عمل مع العميل

■ التأثير على الزملاء في نفس المستوى الوظيفي لتوفير الخدمات والموارد اللازمة للمشروع داخل المنظمة في الوقت المناسب

■ إظهار الاهتمام بالنجاح من خلال قيادة واضحة

■ التأثير على المساهمين الآخرين لموافقة على مراحله المختلفة وإقرارها

وما سبق هو المسؤوليات الأساسية دور المشرف في عمل المشروع.

التعاون مع المشرف على المشروع

يمثل العمل المشترك مع المشرف أهمية كبيرة للاستفادة من هذا الدعم. ومن الضوري أن تعرف أن هذا الدور غالباً ما ينظر إليه على أنه مجرد إضافة اسم للدور بدون أي تأثير تابع. ولكن لا بد دائماً أن تبدأ مشروعك ببناء علاقة عمل جديدة مع المشرف وحاول أن تتفق معه على اللقاء وجهًا لوجه بصفة منتظمة كل أسبوع، ولو لمدة 20 دقيقة فقط. ومن الأفضل أن يتم التعامل مع القضايا المثارة بشكل غير رسمي كلما أمكن ذلك.

من هو المشرف على مشروعك؟

العنوان:

رقم التليفون:

البريد الإلكتروني:

متى ستلتقيون وأين؟

العميل

يجب أن تحدد بوضوح من هو عملك الحقيقي، ومع من ستتعامل بشكل أساسي لأنك يجب أن تقيم علاقة عمل مع هذا الشخص. وكثير من المشروعات لديها عمالاً متعددين سواء خارج أو حتى داخل المنظمة. والعمال، وجهات نظر شخصية فيما يتعلق بما يريدهونه من مشروعك وإذا حدث وتبينت نتائج المشروع مع توقعاتهم له، فسينتشن نوع من العداء والتزاع. وأنت تحتاج إلى استخدام كل المهارات الدبلوماسية لديك للتأثير على مثل هذه المجموعة وتحديد احتياجات وتوقعات كل عميل.

من هو عملك الأساسي؟

لو كان هناك أكثر من عميل، فمن هم؟

ما هي قنوات الاتصال الأساسية بينك وبين كل عميل؟

قم بإضافة بعض المعلومات المتصلة بالشخص طقة الوصول بينك وبين كل عميل، والبريد الإلكتروني ورقم التليفون الخاص به.

- أضف هؤلاء إلى قائمة المساهمين. ومن الطرق التي تقلل المشاكل التي تخلقها عملية تعدد العمال هو حث العمال على الموافقة على أن يلعب أحدهم دور "ممثل العمال". وممثل العمال هو الشخص الأساسي الذي يملك السلطة الازمة لاتخاذ قرارات تؤثر على المشروع. ومن الأفضل ألا يلعب هذادور أحد اللجان.

إرضاء العميل

من الضروري أن تعرف أن توقعات العميل ترتبط ارتباطاً مباشراً بمقابلة احتياجاته وإرضائه. وهناك للأسف نرجات من الرضى ترتبط بمدى التفهم الذي لسه العميل لديك لتوقعاته والأهم مدى تلبية تلك التوقعات من خلال النتائج التي تم تحقيقها. والعجز عن تلبية تلك التوقعات سوف يؤدي إلى عدم إرضاء العميل.

والهدف هو إسعاد العميل عن طريق توفير كل النتائج المرجوة لجودة ومستوى مقبول، وعدم الوفاء بمعايير الأداء أو الجودة المتوقعة لن يؤدي إلا إلى شكوى العميل. والعميل الذي يشكو منك، من المحتمل أن تخسره في المستقبل وذلك شيء يسيء للمنظمة وأيضاً لاسمك وسمعتك في سوق العمل نفسه.

بالإضافة إلى ذلك يتوقع العميل أن يتم التسليم في الوقت المناسب وهو الميعاد الذي تم الاتفاق على التسليم فيه. وهذا شرط يضممه العقد. ويؤدي الفشل في التسليم في الوقت المحدد إلى فقد ثقة العميل وربما زيادة تكاليف المشروع. كما يؤدي إلى مشكلة أخرى وهي محاولة تعويض التكاليف الإضافية إلا أنه من الصعب جداً أن يتقبل العميل الساخط التعويض زيادة في التكاليف في هذه الحالة ويتوقع العمال، أيضاً أن تقوم أنت وفريق العمل بالمشروع بتقديم الخدمة لهم على أعلى درجة من الاتقان والجودة. لذا، يجب أن تتأكد من أن يتم تكليف الأفراد المناسبين نزوى الخبرة والمهارة الكافية لتنفيذ المشروع، والذين يتصرفون بشكل تعاوني ونوعي ويظهرون اهتماماً حقيقياً للوفاء بتوقعات العميل.

من هم المساهمون الآخرون

ولكن من هم باقي المساهمين؟ يتواجد هؤلاء المساهمون داخل وخارج المنظمة. ومن المستحب أن تطلب من المشرف ومن العميل أن يسترکوا معاً في تحديد المساهمين من هذا النوع حيث أن بعض هؤلاء المساهمين يؤثرون على كلاهما معاً.

ابداً بالتفكير في الأشخاص الذين:

■ تحتاج أن يكونوا معاً خلال المشروع

■ سيتأثرون بشكل أو بأخر بالمشروع في أية مرحلة من مراحله

■ سيراقبون بهدوء ما ستفعله في المشروع

بعد ذلك ابدأ في إدراجهم في قائمة نموذجية، وحاول أن تركز على الأفراد أو ممثلي المجموعات وليس المجموعات نفسها. وهذا العمل يجب أن يكون على عاتق الفريق كله في المرحلة الأولى ضع كل من يملك التفكير به في قائمتك وتتأكد أنك متطرق مع المشرف حول الاتصالات التي يجب أن تتم لتعريف الآخرين بذلك بدأت مشروعًا جديداً وتعريفهم بما يرجى تحقيقه من خلال المشروع. وهذا سبب — لأن يكون لديك مخطط للمشروع تستخدمه لعمل الاتصالات داخل المنظمة.

المستفيد الآخر من نتائج المشروع

على الرغم من أن العميل هو من يريد نتائج المشروع، إلا أنه في الغالب ليس الفرد أو المجموعة من الأفراد التي ستستفيد بالفعل من نتائج المشروع بشكل يومي ولذا يجب أن يكون لك اتصال بالمستخدم الآخر أو حتى بمجموعة صغيرة تمثله وذلك للتأكد من فهمك لاحتياجاتهم واهتمامك بكيفية استخدام الناتج.

بعض المشروعات بطبعتها - يجب أن تبقى سرية. وعندما تكون مقيدة بعامل الخصوصية يمكن أن تخلق هذه السرية بعض الصعوبات في عملية التعامل مع المساهمين. ويجب أن تضع هذا في الحسبان لأنك عندئذ تكون مجبأً على استخدام وسائل أخرى في عملية جمع المعلومات بعد ذلك لتقدير مساهميك.

تأثير المساهمين

بينما تشرع في عمل قائمة بالمساهمين لكل من منظمة العميل ومنظمتك، ضع في اعتبارك الآتي:

■ من يريدك أن تتجه؟

■ من الذي قد يرغب في أن تفشل؟

■ من الذي سيساند مشروعك بوضوح؟

■ من الذي سيعوق أو سيعارض مشروعك بشكل واضح؟

■ من الذي سيساند مشروعك بشكل غير واضح؟

■ من الذي سيعوق أو سيعارض مشروعك بشكل غير واضح؟

■ من الذي سيستقيد من المشروع؟

■ من الذي سيخسر بسبب المشروع؟

■ من الذي سيتأثر نجاحه بالمشروع؟

■ من الذي سيعزز المشروع نجاحه؟

وطبقاً لنوعية المشروع قد يكون من المناسب أن نطرح الآتي:

■ من الذي يمكنني تجاهله أثناء تقديم المشروع؟

■ من الذي لا يمكنني تجاهله أثناء تقديم المشروع؟

ويمكن للقدر والتدخل الخفي أن يتبيّن من همة الفريق ويدمر روح العمل ويزيد من التشاحر. كما يمكن أن تؤدي السيطرة السيئة على المساهمين إلى الفوضى والإرباك والإحباط داخل الفريق عن طريق هذا التدخل الواضح. والآن بما أنك أصبحت تمتلك قائمة أكثر شمولاً، يمكنك طرح سؤالين آخرين:

■ ماذا أريد أن أعرف عن كل مساهم؟

■ أين وكيف يمكنني الحصول على هذه المعلومات؟

الفصل السادس - التعامل مع المساهمين

جمع المعلومات عن المساهمين

ربما يكون لديك الآن مساهمين في قائمتك أكثر مما كنت تتوقع. وإذا أعطيتهم جميعاً وقتاً متساوياً، فلن يمكنك أبداً إكمال المشروع، ولذلك، قم بدراسة القائمة جيداً مع فريقك للاتفاق على الآتي:

■ أي المساهمين أهم بالنسبة لنجاح المشروع؟

■ أي المساهمين يفضل إبعاده عن المشروع؟

■ من من المساهمين لا تستطيع التأثير عليه مطلقاً؟

ركز على الفتة الأولى كثولوية واطرح الأسئلة الآتية عن كل واحدة منها:

■ ما هي مصلحتهم بالضبط؟

■ لماذا يهتمون بالمشروع؟

■ ما الذي يتوقعون الحصول عليه؟

■ ماذا يحتاجون؟

■ كيف سيؤثر المشروع عليهم؟

■ هل يمكنك الإسهام بالخبرة أو المعرفة أو بمهارة خاصة؟

■ هل من المحتمل أن يكون لديهم جدول أعمال، وإذا كان الأمر كذلك، ما هي مواصفات هذا الجدول؟

■ ماهي السلطات التنظيمية التي يمتلكها هؤلاء المساهمون؟

■ هل سيتدخل المشروع مع عملياتهم؟

■ ما الذي قد يخسره بسبب المشروع؟

■ كيف يمكنهم إعاقة المشروع؟

أضف أية أسئلة يمكن أن تطرحها وتكون وثيقة الصلة بمشروعك واستخدم المعلومات التي أعددتها لتقرر ما يجب أن تفعله بعد ذلك. قم بتحديد المساهمين الذين تحتاج أن تقابلهم للحصول على المعلومات التي تتفق إليها لتأكد استنتاجاتك عن كل واحد منهم. وهذه مهمة رائعة لا يجب التقليل من قيمتها بسبب الوقت الذي قد تستغرقه.

- تذكر أن لديك فريق يمكنك استخدامه عن طريق تعين أحد أفراد الفريق لمقابلة أحد المساهمين أو أكثر وجمع المعلومات عنه. فانت لا تستطيع تحمل تبعات تجاهل هؤلاء الناس. احترم دورهم الذي يلعبونه وستحصل على بعض المفاجآت أثناء جمعك للمعلومات. قد تكون استنتاجاتك المبدئية خاطئة تماماً إذا كن مستعداً لتلقي بيانات جديدة غير متوقعة.

عندما تكون قد انتهيت من جمع كل البيانات التي تعتقد أنها ضرورية، ستكون لديك فكرة أفضل عن أهم المساهمين الذين يجب الاتصال بهم.

فئات المساهمين

تتغير قائمة المساهمين بشكل مستمر على مدار المشروع. لذا توقع أن يظهر مساهمون جدد في أي وقت.

ملاحظة

من المهم جداً لكي تنجح أن تعرف أن قائمة المساهمين ليست ثابتة أبداً. لذا فمراجعة القائمة على فترات منتظمة تضييف دائمًا معلومات جديدة.

يتبقى عمل أخير يمكن القيام به ويضيف قيمة أكثر للمساعدة في التعامل مع المساهمين بشكل أكثر فعالية. وهو تصنيف المساهمين في واحدة من الفئات الآتية:

■ متخذ القرار: هو الشخص الذي يوفر الموارد ويقوم بحل المشكلات.

■ المؤثر المباشر: هو الشخص الذي يمتلك تأثيراً مباشراً على المشروع أو يتأثر بالمشروع بشكل مباشر.

■ المؤثر غير المباشر: هو الشخص الذي لا يكون له تأثيراً مباشراً لكن لابد من موافقته على بعض الإجراءات.

■ المراقب: هو الشخص الذي لا يتأثر بشكل واضح بالمشروع إلا أنه قد يكون له تأثير على اختياراتهم.

تم بتلخيص ما سبق عن طريق تحديد موقف كل منهم من المشروع سواء إيجابي أو محايد أو سلبي، وحدد مع الفريق ما يمكنكم عمله لتحويل المساهمين السلبيين والمحايدين إلى مساهمين إيجابيين بل ومحتملين للمشروع.

وأخيراً فكر في سبيل الاتصال بهذه المجموعات من المساهمين التي خلفتها. وحدد الآتي:

■ ما الذي تحتاج أن تخبرهم به؟

■ كيف ستحصل بهم؟

■ ما المدة التي سيتم الاتصال على أساسها (بصفة أسبوعية أو شهرية أو نحو ذلك)؟

■ كيف ستجمع استطلاعات الرد الخاصة بهم؟.

بعد ذلك أخبرهم كيف ومتى سيتلقون تلك المعلومات، ولكن حاول ألا تنقل عليهم، فالأفراد المزدحمة أوقاتهم بالعمل لن يقرأوا التقارير الطويلة، وإنما يحتاجون إلى تقارير موجزة وموضوعية وفهمهم بشكل شخصي.

وللمساهمين الأساسيين الذين تم تحديدهم، سيكون من المتوقع أن يساهموا في المشروع من خلال الاشتراك في المراجعات التي تحتاج لإجرائها مع المشرف على مدار المراحل المختلفة للمشروع. والتزامهم المستمر من الأشياء المهمة لنجاحك. لذا، تأكد أن تخبرهم بذلك في مرحلة مبكرة. وقد يكون كثير من المساهمين غير معتاد على هذا الاتجاه القاضي بالانغماض المستمر في المشروع، لذلك حاول أن تشرح لهم أهمية ذلك وأن توضح لهم أن ذلك لن يتطلب قدرًا كبيراً من الوقت، ومنحهم الشعور بالأهمية سيساعدك أكثر مما يعوقك بسبب بعدهم.

التعامل مع المخاطر

المخاطرة هي أمر يمكن أن ينطوي عليه أي نشاط متغير، وتعتبر المخاطر عموماً ظاهرة مستتسن بها المشروعات في المستقبل القريب. وقد تحدث المخاطر في أثناء تنفيذ المشروع إلا أنه من الصعب جداً ذكر أي قواعد عامة ومحددة لإدارتها. وبخضوع فهم المخاطر لإدارتك وفهم كل منا. ولا شك أنتا جمعيناً لانتشرك في أسلوب فهم وإدارتك واحد.

الأهمية في تحديد المخاطر ومواجهتها

يساعد أسلوب التعامل مع المخاطر في تقليل أو حتى تجنب معوقات العمل والتي يمكن أن تكلف مبالغ كبيرة لتصحيحها. وكثير من المخاطر يمكن مخفيًا جيدًا في الجدول الزمني وإذا لم تبحث عنها فإنها سوف تؤثر على مجدهودك في وقت ترغب على الأقل في معرفتها فيه وهناك الكثير من القوائد الأخرى وتشمل:

- التأمين بالمخاطر التي تهدد المشروع قبل حوثتها
- القيام بإجراءات من شأنها تخفيف حدة هذه المخاطر بشكل فوري
- تحسين عملية اتخاذ القرار بشأن تصور المشروع
- توفير معلومات قيمة للتفاوض مع الموردين والسوق
- خلق رؤية خاصة واضحة للمخاطر حتى يمكن التعامل معها بشكل حذر
- المساعدة في خلق بيئة خالية من المفاجآت لتنفيذ المشروع
- تشجيع روح الإبداع والتفكير الخلاق
- تشجيع القيادة الحاسمة وليس إدارة الأزمات

سيعرض البعض ويقول أن هذا عمل مكلف، إلا أنه ليس بقدر تكلفة تصحيح المشاكل التي تظهر بعد ذلك.

ملاحظة

إدارة المخاطر ليست رفاهية وإنما هي جزء حيوي وأساسي من عملية إدارة المشروعات تؤثر على نجاح المشروع.

وترتبط الحاجة إلى مواجهة المخاطر بدرجة التعقيد والتحديث وكم العمل المتضرر تنفيذه. فالمشروعات الصغيرة التي تقصر على حقل و المجال معين تستلزم غالباً فريق عمل صغير.

الفصل السابع - إدارة المخاطر

وتعتمد الحاجة إلى وضع أسلوب للتعامل مع المخاطر فيها على مستوى الخلق والإبداع. وكما يتضح في الشكل (١-٧)، فإن زيادة التعقيد والتحديث مع زيادة كم العمل يزيدان من الحاجة إلى تحديد منهج للتعامل مع المخاطر.

شكل (١-٧):
المجاهدة إلى تحديد
أسلوب للتعامل مع
المخاطر

| ↑ مرتفع التحديث منخفض | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">منظمة ذات مشروعات مهمة وفريق كبير الخبرة - حاجة مرتفعة جداً للتعامل مع المخاطر</th><th style="text-align: center;">منظمة ذات مشروعات مهمة وفريق ناجح صغير - حاجة مرتفعة جداً للتعامل مع المخاطر</th><th style="text-align: center;">منظمة ذات فريق عمل صغير - خبرة محدودة - حاجة مرتفعة للتعامل مع المخاطر</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"> منظمة ذات مشروعات كبير وعلى خبرة واسعة - حاجة متوسطة للتعامل مع المخاطر </td><td style="text-align: center;"> منظمة ذات فريق عمل صغيرة وخبرة بسيطة - حاجة منخفضة محدودة - حاجة منخفضة للتعامل مع المخاطر </td><td style="text-align: center;"> منظمة ذات فريق عمل صغير (متخصص) خبرة محدودة - حاجة منخفضة للتعامل مع المخاطر </td></tr> </tbody> </table> | منظمة ذات مشروعات مهمة وفريق كبير الخبرة - حاجة مرتفعة جداً للتعامل مع المخاطر | منظمة ذات مشروعات مهمة وفريق ناجح صغير - حاجة مرتفعة جداً للتعامل مع المخاطر | منظمة ذات فريق عمل صغير - خبرة محدودة - حاجة مرتفعة للتعامل مع المخاطر | منظمة ذات مشروعات كبير وعلى خبرة واسعة - حاجة متوسطة للتعامل مع المخاطر | منظمة ذات فريق عمل صغيرة وخبرة بسيطة - حاجة منخفضة محدودة - حاجة منخفضة للتعامل مع المخاطر | منظمة ذات فريق عمل صغير (متخصص) خبرة محدودة - حاجة منخفضة للتعامل مع المخاطر |
|--|--|---|---|---|---|---|---|
| منظمة ذات مشروعات مهمة وفريق كبير الخبرة - حاجة مرتفعة جداً للتعامل مع المخاطر | منظمة ذات مشروعات مهمة وفريق ناجح صغير - حاجة مرتفعة جداً للتعامل مع المخاطر | منظمة ذات فريق عمل صغير - خبرة محدودة - حاجة مرتفعة للتعامل مع المخاطر | | | | | |
| منظمة ذات مشروعات كبير وعلى خبرة واسعة - حاجة متوسطة للتعامل مع المخاطر | منظمة ذات فريق عمل صغيرة وخبرة بسيطة - حاجة منخفضة محدودة - حاجة منخفضة للتعامل مع المخاطر | منظمة ذات فريق عمل صغير (متخصص) خبرة محدودة - حاجة منخفضة للتعامل مع المخاطر | | | | | |
| | | مشروعات صغيرة جداً درجة بساطة من التعقيد عمل في أكثـر من مجال متفرقة هائل من الأعمال في أكثر من مجال | | | | | |

فهم الإمكانيات المتاحة

تختلط الإمكانيات المتاحة للمشروع غالباً بالمخاطر، ونحن نحتاج للتفرق بينهما. وكقاعدة عامة تظهر الإمكانيات على أنها الأشياء المفروضة على المشروع، والتي ليس لك أي سيطرة حقيقية عليها. وهذا يعني أنك يجب أن تتعابـس مع الإمكانيات طوال المشروع وأن تعمل في ضـوىـها لتحقيق أهدافك. وقد تؤدي الإمكانيات إلى فشـلـ المشروع بدلاً من محاولة تحقيق المستـحـيل . ولتحديد القيود الأساسية، يمكنك طرح بعض الأسئلة الأساسية.

ومنها:

■ ما هي الميزانية المتاحة؟

■ هل هناك سبولة مالية مطلوب وجودها؟

■ هل هناك موعد نهائي لتسليم المشروع؟

■ ما هو الحد الأدنى المطلوب من الموارد وهـلـ هذا الحد متاح؟

■ هل تحتاج إلى بعض المهارات أو/و الخبرـاتـ التي لا تمتلكـهاـ والتي يجب تعلمـهاـ
أثنـاءـ المشروعـ؟

■ ما هي الموارد الخارجية المطلوبة، وهل يمكن تمويل تلك الموارد؟

■ هل هناك آلات متخصصة مطلوبة، وهل ستكون متوفرة؟

■ هل هناك إجماع من الإدارة العليا على استمرار المشروع؟

■ هل هناك أي حدود قانونية وتنظيمية حالية أو وشيكة؟

وإذا تجاوزت هذه الإمكانيات ستجد مشروعك ينطلق بسهولة إلى مستنقع من الأضطرابات والحرارة.

وهناك ثلاثة أنواع من الإمكانيات:

■ تلك المعروفة من البداية مثل: السيولة المالية والوقت والجودة والمجال الذي سيخدمه المشروع. وبذلك، يمكن أن تعرف مقدماً ما يمكن أن تقوم به لتحقيق النجاح

■ تلك التي تظهر فجأة أثناء المشروع مثل: التغيير الكبير في المواعيد أو الميزانيات أو في الغالب إمكانيات جديدة ترتبط بالموارد والأيدي العاملة. ومن الأمثلة على هذا النوع أن يتضح أن أحد أعضاء الفريق الأساسيين قد تم تعيينه وهو لا يمتلك المهارات التي توقعها.

■ تلك التي تنشأ عن عملية الالتزام بالموافقة على البدء في المشروع عندما تكون معرفة الشخص الذي يعطي الموافقة من الأشياء التي تقييد المشروع بفشل محقق. بعد الأخذ في الاعتبار بكل الإمكانيات السابقة يتضح أن المشروعات المستحيلة دائمًا مشروعات ممكنة وذلك إذا لم يتغير المناخ بشكل ملحوظ.

تحديد المخاطر

أعقد اجتماعاً بفريق العمل داخل المشروع لتحديد المخاطر في مرحلة تحديد المشروع على نحو مبدئي. وأنت في هذه الفترة تسعى للحصول على إجابات للسؤال الآتي "ما الخطأ الذي يمكن أن يحدث في أي وقت خلال هذا المشروع". ويمكن أن تكون المخاطر بسبب عوامل داخلية أو خارجية تحيط بالمشروع.

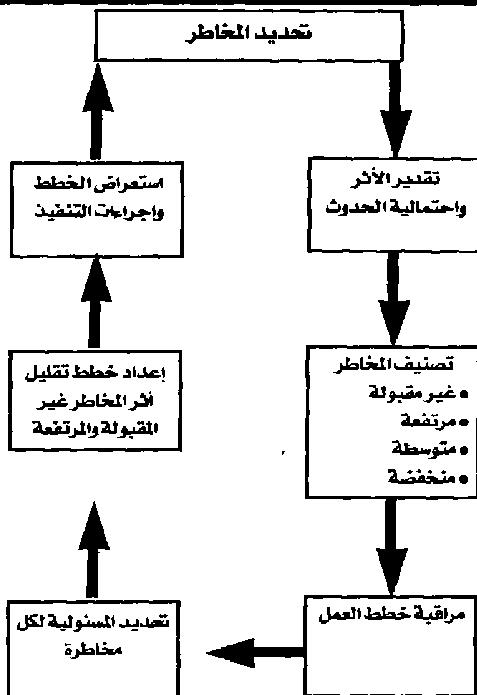
تتكر أن تقوم بالتشكيك في كل الأحكام خلال الاجتماع، ركز النقاش حتى تقوم بتحليل المخاطر. ومن الأفضل أن تقوم بإجراء هذا الجزء من العملية بعد إجراء بعض الأحاديث مع المساهمين الرئيسيين. يمكنك أيضاً استخدام قوائم البيانات التي تم تطويرها من مشروعات سابقة. وهذه القوائم هي نقطة انطلاق مناسبة للبدء في عملية تحديد المخاطر، إلا أنها ليست كاملة أو تامة وليس جيدة بالحد الكافي لأداء تلك العملية. إنما فمن الضروري إضافة بعض الأسئلة الأخرى.

الفصل السابع – إدارة المخاطر



شكل (٢٧):

أسلوب تحديد المخاطر ومعالجتها



قم بجمع ومراجعة قائمة المخاطر ثم قم بإجراء تحليل تمهدى لحذف أية مخاطر مشابهة أو مشتركة في أبعاد واحدة. ومن المهم خلال هذا التحليل أن تسأل عن أبعاد التأثير إذا وقعت المخاطرة. وقد يكون التأثير على أي من المستويات:

■ التكلفة أي التكاليف الكلية للمشروع

■ الجدول الزمني أي الوقت الذي سيستغرقه المشروع

■ المجال: مواصفات المشروع وجودة العمل

إذا لم يكن هناك أي تأثير على هذه العناصر الثلاثة، فلك أن تتتسائل إذا كان هذا بالفعل يمثل خطراً على مشروعك.

هنا يجب استخدام الحكم الصائب على الأشياء للتركيز على المخاطر التي تعتبرها قابلة للسيطرة عليها بشكل ما. وعادة ما تكشف هذه العملية عن إمكانيات جديدة يطلبها المشروع. ويجب ألا تتخذع بالمخاطر الصغيرة أو تتجاهلها. فما ينذر النار من مستصفر الشرر والمخاطر الصغيرة يمكن أن تصبح كبيرة لدرجة القضاء على المشروع إذا لم يتم الانتباه إليها ومراقبتها.

تقدير المخاطر

تواجه كل المشروعات مخاطر في البداية بسبب العوامل العديدة غير المعروفة، والتي قد يزول بعضها خلال مرحلة التخطيط. وعملياً تخفي بعض المخاطر وتظهر مخاطر جديدة أثناء تقدم المشروع. ويطلب تقدير المخاطر الإجابة على بعض الأسئلة الأساسية:

■ ما هي المخاطر بالضبط؟

■ ما مدى خطورتها كتهديد للمشروع؟

■ ما الذي يمكن عمله لتقليل مرويدها على النجاح؟

بعد تحديد كل المخاطر يجب أن تتم مراجعة القائمة للتأكد من عدم تكرار أي منها، ثم بعد ذلك إدراجها في قائمة مخاطر المشروع مع إعطاء كل واحد رقم واسم معين وتعيين ميعاد التحديد. ثم بعد ذلك حاول أن تعطي خاصيتين مميزتين لكل مخاطرة هما:

■ ما هي احتمالية حدوثها بناءً على البيانات المتاحة حالياً؟

■ ما هو تأثيرها المحتمل على المشروع إذا حدثت؟

والتقدير يكون دائمًا ذاتي وغير موضوعي وذلك لأنّه مبني على الخبرات السابقة لـك ولأعضاء فريقك، إلا أنك يجب أن تصل إلى الإجماع حول كل مخاطرة يتم تحديدها وتنظر أن أي شيء يمكن أن يحدث من قبيل الخطأ ويهدد المشروع هو مخاطرة محتملة ولا يجب إهمالها في هذه المرحلة.

تصنيف المخاطر

عندما تنتهي من إعداد قائمة المخاطر، استخدم خبرة الفريق لتقرير الآتي عن كل مخاطرة:

■ احتمال الحدوث ويعبر عنه بمقاييس بيّنة 1 إلى 9 حيث:

- يشير (1) إلى أنه احتمال منخفض ويعبر عن عدم احتمال الحدوث

- يشير (9) إلى أنه احتمال مرتفع ويعبر عن احتمال حدوث مرتفع

■ التأثير على المشروع إذا وقعت:

- مرتفع: تأثير ملحوظ على الجدول الزمني أو تكاليف المشروع

- متوسط: تأثير أقل خطورة على الجدول الزمني وبعض التأثير على التكاليف

- منخفض: بعض التأثير على الجدول الزمني وتأثير قليل على التكاليف

تنظر أن هذا يجب أن يكون قراراً يأتمم الفريق باستخدام كل المعلومات المتاحة في هذا الوقت. وممّى تم تقدير مجموعة من المخاطر من حيث أثرها واحتمال حدوثها يمكنك عندئذ تصنيفها. ويمكن تصنيف المخاطر باستخدام الاتجاهات النوعية أو الكمية. والأبسط هي العملية النوعية حيث يتم استخدام حكم الفريق ثم توضع النتائج في جدول بعد ذلك. وكل الاتجاهين يعتمد على تحديد أنواع المخاطر.

أنواع المخاطر

- المخاطرة غير المقبولة: عنها لا يمكن للمشروع أن يستمر بدون بعض الإجراءات الفورية لتقليل تأثير المخاطر وذلك لتقليل احتمال الحدوث، إما عن طريق استخدام استراتيجيات بديلة أو اتخاذ قرارات مهمة تتعلق بالتكلفة أو الجدول الزمني أو النطاق.

- المخاطر المرتفعة: لها تأثير كبير على التكلفة وعلى الجدول الزمني. لها أيضاً تأثير خطير على المشروعات الأخرى المرتبطة. ومن المحتمل أنها تؤثر على مراحل المشروع. يجب

الفصل السابع - إدارة المخاطر

أن تتم مراقبتها بحرص ويشكل منتظم. كما يجب أن تتم مراجعة إجراءات تخفيف تأثير هذه المخاطر التي يمكن اتخاذها الآن لتقليل وطأتها أو خفض التأثير.

- **المخاطر المتوسطة:** لها تأثير ملحوظ على المشروع مع تأثير محتمل على مشروعات أخرى. لا يتوقع أن تؤثر على مراحل المشروع، يجب أن تتم مراجعتها في كل اجتماع للمشروع كما يجب تقييم وطأتها. من المهم أيضاً أن تتم مراقبتها بشكل منتظم لضمان عدم تحولها إلى مخاطر مرتفعة.

- **المخاطر المخفضة:** لا يتوقع أن يكون لها أي تأثير خطير على المشروع. تراجع باستمرار لترتيبها ومراقبتها.

ومن الواضح أن أي مشروع يسمح له بالاستمرار مع وجود كثیر من المخاطر غير المقبولة يعد مشروع خيالي مع احتمال كبير بالفشل. وتحديد مثل هذه المخاطر في هذه العملية يمكن أن تلفت انتباه مشرفك والإدارة العليا إلى ما تعتبره استراتيجيات بديلة أكثر أمناً. وحتى المستوى الملحوظ للمخاطر المرتفعة قد يفتق إلى الآن إلى إدارة وسيطرة شديدة لتحقيق النجاح. ومتي حدث بكل مخاطرة من المخاطر التي بقائمة درجة احتمالية ومعدل للتأثير يمكنك عندئذ تحديد ترتيبها في الجدول التالي:

جدول المخاطر

إن تمايز النتائج مع الجدول قد يشير إلى ضرورة إعادة تقييم التقديرات المبدئية خاصة عندما يكون لديك الكثير من المخاطر العالية أو غير المقبولة. ويتسنم بعض الناس بالحذر والبالغة في تقييم المخاطر، بينما يتسم البعض بالتفاؤل والتقليل من قيمة المخاطر. ويغلب النوع الأخير عموماً ومن السهل العودة وتقليل احتمال أو تأثير المخاطر المرتفعة. ويجب أن تتذكر أنك وفريق العمل المسؤولون عن مواجهة المخاطر، لذا، فإن التقليل من قيمة المخاطر الآن هو عذر واهي للفشل بعد ذلك.

ومن الصعوبات التي تواجه غالباً تحديد التأثير على المشروع، خاصة خلال مراحله الأولى قبل إجراء التخطيط التفصيلي. وطبيعة التأثير قد تغطي عدداً من الخصائص ويكون من السهل في بعض الأحيان التركيز على التكلفة والجدول الزمني والنطاق بنفس هذا الترتيب، وذلك عن طريق طرح الأسئلة الآتية:

■ كيف تؤثر هذه المخاطر على تكلفة المشروع؟

■ ما هو التأثير المحتمل على الجدول الزمني؟

■ ما هو التأثير على نطاقنا الحالي؟

وعموماً تفضل التكلفة كمقاييس أكثر تحديداً للتأثير؛ وذلك لأن التكلفة العالية ترتبط بالجدول الزمني وأو بالنطاق بطريقة أو بأخرى. وتحديد التأثير الناتج عن زيادة التكلفة سوف يساعد في اختيار إجراءات التخفيف والتي يمكن أن تشمل تقليل النطاق بهدف الحفاظ على الالتزامات الزمنية فيما بعد.

ملحوظة

حتى المخاطر التي لا يكون لها تأثير مباشر واضح على التكلفة سوف تؤدي في النهاية سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة إلى مخاطر عديدة لها تأثير على التكلفة. وتعرض المشروع مثل هذه الخسارة المحتملة يجب أن يخضع للتحليل؛ وذلك للمساعدة في عملية اتخاذ القرار من قبل فريق إدارة البرنامج عند دراسة جدوى الاستمرار في المشروع. قم بتصنيف كل المخاطر المحتملة في المشروع على التحول التالي:

(شكل ٢.٧) جدول تصنيف المخاطر

| | | التأثير على المشروع | | |
|--------|-----------|---------------------|--------------|--------------|
| | | مرتفع | متوسط | منخفض |
| احتمال | مرتفع - 9 | مخاطر غير مقبولة | مخاطر متوسطة | مخاطر منخفضة |
| | متوسط - 6 | مخاطر غير مقبولة | مخاطر منخفضة | مخاطر منخفضة |
| | منخفض - 3 | مخاطر مرتفعة | مخاطر متوسطة | مخاطر منخفضة |

تحليل المخاطر

يجب أن يتم تحطيل كل المخاطر التي جاءت "غير مقبولة" في التصنيف السابق تحليلاً أكثر دقة وتفصيلاً، وإذا كانت من الممكن أن تسبب في فشل المشروع، فيجب تقرير ما إن كان إجراء بعض التغييرات على التعريف ضرورة ملحة لتخفيض مستوى المخاطرة أم لا. وإذا استطاعت القيام بأي شيء الآن لتقليل درجتها، فيجب عليك عندئذ إعداد وتنفيذ خطة عمل الآن. لا يجب في الواقع أن يستمر أي مشروع مع وجود مثل تلك المخاطر العديدة. ولصياغة خطط العمل يجب تسجيل الآتي:

وصف مختصر للمخاطرة

متى يتوقع حدوثها؟

الاحتمالات المقدرة

العواقب المتوقعة

الإجراءات التي ستتخذ إذا حدثت

من سيقوم باتخاذ هذه الإجراءات؟

من المسئول عن مراقبة المخاطر؟

وإذا قررت تغيير درجة المخاطرة، فيجب أن تسجل هذا التغيير، كما يجب عرض قائمة مخاطر المشروع على المساهمين بعد تعديليها.

إعداد دراسة بحجم المخاطر

ومتى تم تحديد المخاطر في المشروع وإعداد خطط العمل يجب عندئذ إعداد دراسة بحجم هذه المخاطر وأبعادها للتتأكد من اتخاذ الإجراءات الفورية في الوقت المناسب.

ملاحظة

تتغير المخاطر على مدار الوقت. لذا، فإن الدراسة الدقيقة من الأشياء الضرورية جداً أثناء تقديم المشروع، ويعتمد تحقيق النجاح على الدراسة الفعالة للمخاطر.

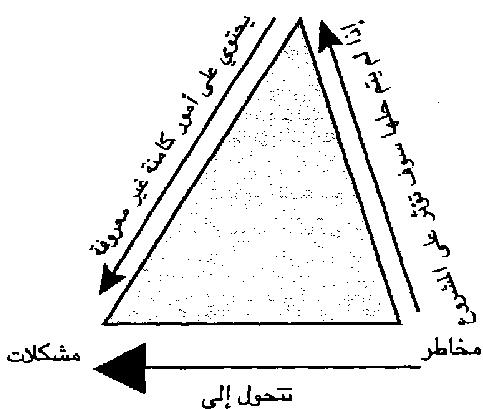
إن دراسة المخاطر إجراء أساسي لتحقيق النجاح. فإذا وقعت المخاطر أصبحت مشاكل ذات تأثير على التكاليف والوقت المحدد للمشروع، والمشاكل التي لم تحل لا تختفي وإنما تترافق حتى تهدد بإغراق المشروع بأكمله. ويجب التصرف سريعاً لتجنب حدوث هذا.

أنسنت مسئولية كل مخاطرة لعضو من أعضاء الفريق لديه المعرفة والخبرة ويتحمل مسؤولية هذا الجزء من المشروع الذي يتحمل أن يتآثر بتلك المخاطرة.

الجدول الزمني

شكل (١٧):

تأثير المخاطر



قم بإدخال "مؤشرات المخاطر" إلى مخططات المشروع وذلك لشد الانتباه إلى فترة النزوة للحدث المحتمل، على سبيل المثال: إذا كان المشروع يحتاج إلى عدة مهارات إضافية في جزء معين وكانت هذه المهارات غير موجودة في فريق المشروع، فهناك مخاطرة ألا تكون تلك المهارات متاحة في الوقت المناسب عندئذ يجب إدخال المؤشر قبل عدة أسابيع من وقت الاحتياج لهذه المهارات لتكثيف الإجراءات لتجنب تلك المخاطرة.

أعد قائمة بالمخاطر وأبعادها المستقبلية تتكون من المخاطر التي أدرجت في سجل المخاطر الخاص بالمشروع. وهكذا، يمكنك مراجعة المخاطر على فترات منتظمة وتحديد المخاطر التي يتوقع حدوثها خلال الأربعية إلى الستة أسابيع القادمة. قم بلفت انتباه الفريق إلى الأهمية الشديدة للدراسة أي إشارة تدل على أن مخاطرة أو أكثر على وشك أن تصيب المشروع.

وأخيراً، تتأكد من الاستمرار في البحث عن مخاطر جديدة واضافتها إلى سجل المخاطر باستخدام العملية نفسها. حيث لا تزال الفرصة سانحة لحدث المشاكل، وحين حدوثها ستلوم نفسك كثيراً لعدم انتباحك إليها مقدماً. ويمكن التنبؤ بمعظم المخاطر (نظرياً) إلا أنك تشغلي بأمور أخرى ولذلك تسقط بعض المخاطر من تفكيرك ولا تتوقعها حتى تحدث. وحينها لا يكون للإدراك المتأخر لها أية قيمة إلا لحماية المستقبل.

تخطيط المشروع

لا يحدث التخطيط الناجح من تقاء نفسه وقد عانت كثير من المشروعات من تزايد احتمال الفشل بسبب حاجة ملحوظة إلى المضي قدماً في العمل بدون تخطيط. والتخطيط هو عملية خلق النظام من القوسي الواضح، وأدت البيئة التي تعمل فيها إلى تعقيده. ويجب أن تمنع عملية التخطيط الوقت الكافي حتى تتجنب إعادة العمل فيما بعد. والتخطيط عبارة عن طرح بعض الأسئلة وهي:

- ما هي الأشياء التي يجب فعلها؟
- متى يجب إتمام هذه الأشياء؟
- من سيقوم بتأدية هذه الأشياء؟
- ما هي الأجهزة والأدوات المطلوبة؟
- ما الذي لن يتم أداؤه؟

والهدف هو تحويل المكونات الخاصة بمستندات المشروع إلى خطة عمل زمنية يفهمها الجميع. وهذا يمكنك من تحقيق النتائج في الوقت المحدد ووفقاً للميزانية والتكاليف المقدرة ومستوى الجودة المطلوب. ويتم تنفيذ عملية تخطيط المشروع من أجل الآتي:

- تحديد كل ما يجب عمله
- تقليل المخاطر والشكوك المحتملة في النجاح إلى الحد الأدنى
- وضع معايير للأداء
- توفير أساس هيكلي لتنفيذ المشروع
- وضع إجراءات رقابة فعالة على العمل
- الحصول على المنتج المطلوب في أقل زمن

والتخطيط هو عملية ديناميكية مستمرة تمكّنك من البقاء متّحّذاً طوال المشروع.

مفهوم خاطئ شائع

ينظر إلى التخطيط غالباً على أنه مجرد رسم بياني على شكل أعمدة توضح الأنشطة الأساسية في مقابل الزمن المحدد للتنفيذ أي أنه جزء من الجدول الزمني. وهذا مجرد جزء من الخطة. ويعتمد نجاح المشروع على خطة شاملة تحتوي على العديد من الأجزاء الأخرى مثل:

- الجدول الزمني للمشروع
- تفصيل العمل مع تحديد ما يجب إنجازه
- تحليل الموارد
- الميزانية التقديرية للمشروع
- خطة الاتصالات
- خطة الجودة والأداء
- خطط إدارة المخاطر
- عملية إدارة المشكلات
- الجدول الزمني لمراحل المشروع

وفي بعض الأحيان يحتاج المشروع إلى كل ما سبق. ومن الأفضل أن يتم إعداد كل منها في البداية في مرحلة التخطيط.

مسئلو التخطيط

يجب أن تكون أنت والفريق الأساسي للمشروع المسئولون عن عملية التخطيط. فالخطيط أساساً عمل تعاوني يساهم في بناء الفريق حيث يخلق نوعاً من الالتزام بالخطط الموضوعة وهذا الالتزام من ضروريات النجاح. وقبل أن تبدأ أول جلسات التخطيط، يجب أن تقوم بمراجعة مهارات وخبرات أعضاء الفريق كما يمكن أن توجه الدعوة إلى الخبراء من أقسام أخرى للمشاركة معك مؤكداً على أن هذا ليس التزاماً منهم نحو عمل المشروع فيما بعد وأنك تقدر مساحتهم وإضافاتهم لجهودك. وحاول إقناع المشرف على المشروع بحضور الاجتماع وجلسة التخطيط الافتتاحية شارحاً له المحتوى والأولوية والاستراتيجية للمشروع. يمكن أيضاً أن توجه الدعوة إلى بعض المساهمين الأساسيين في المشروع إذا كانوا سيضيفون إلى المشروع.

المراحل الأولى لعملية التخطيط

يعد هذا السؤال دائماً مثيراً للجدل والنقاش أين يبدأ التخطيط؟. إذا كان هناك معياراً لإتمام ما يتوقعه العميل. أفلا يجب تحديد هذا المعيار وتقسيم العمل قبله؟. وقبل المضي قدماً، يجب تعريف بعض المصطلحات التي نستخدمها.

تعريفات

- المهمة: قدر صغير نسبياً من العمل ينفذه شخص واحد
- النشاط: مجموعة من مهام المشروع المتعددة، يقوم على أداء كل واحدة منها أفراد مختلفون

- المرحلة الأساسية: مجموعة من الأنشطة لها ناتج يمكن قياسه وتكون مقيدة عادة بمنطقة وظيفية

- الأنشطة المتزامنة: أنشطة أو مهام صُمِّمت لتنفذ بالتزامن أي في نفس الوقت

- الأنشطة المتسلسلة: أنشطة أو مهام صُمِّمت لكي يتم تنفيذها الواحدة تلو الأخرى، ويعتمد كل منها بشكل كبير على الآخر

- المدة: الوقت الحقيقي لساعات أو أيام أو أسابيع العمل التي يستغرقها النشاط أو المهمة لكي يتم تنفيذها

والخطيط الناجح هو عملية تحديد التفاصيل الكافية لتكثيف العمل واستغراق أقل وقت لإتمام المشروع. وتكون البداية بتحديد المراحل الأساسية للمشروع. وهذه المخرجات قد تكون سلعاً نهائية أو انتقالية.

تحديد المراحل الأساسية

يتم عادةً هنا استخدام اتجاهين يعتمدان على حجم العمل ومستوى التعقيد فيه.

الاتجاه الأول: من الأعلى إلى الأسفل (تنازلياً): ويتم فيه تحديد كل السلع الانتقالية والنهائية للمشروع التي تكون نتيجة لمجموعة من الأنشطة التي تشكل مرحلة أساسية.

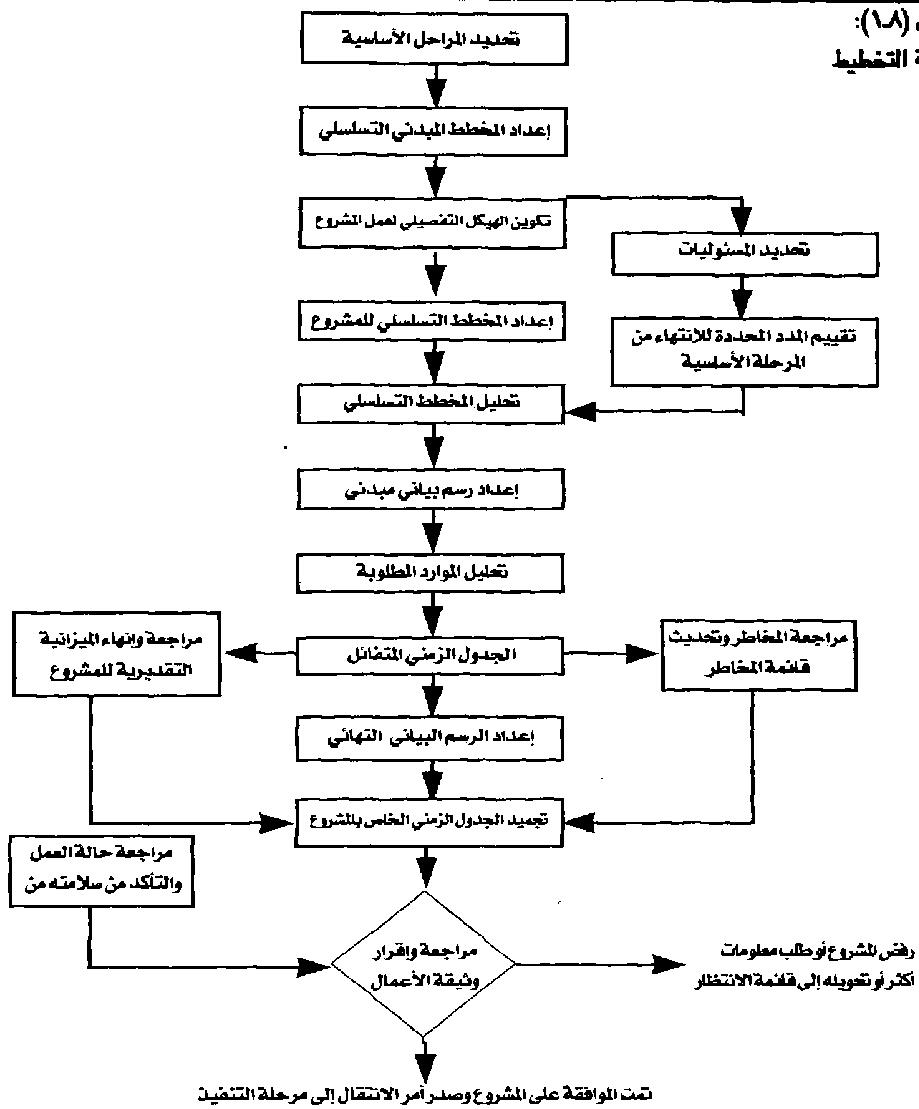
الاتجاه الثاني: من الأسفل إلى الأعلى (تصاعدياً): ويتم فيه تحديد أكبر عدد ممكن من الأنشطة والأنشطة المرتبطة ببعضها حيث يتم تجميعها معاً لتكوين مرحلة أساسية. وكل الطريقتين مقبولتان وتطبقهما فرق المشروعات بنجاح. والاختبار يكون بناءً على تفضيل الشخصي. فالاتجاه التنازلي مفضل في المشروعات الأكثر تعقيداً عند بدايته ثم يتم استخدام الاتجاه التصاعدي لتحديد كل المهام في كل مرحلة أساسية.

الطريقة التنازلية

يتم فيها إعداد قائمة بالمنتجات النهائية التي تم تحديدها خلال مرحلة التعريف بالمشروع، ثم يتم تحديد كل المنتجات الانتقالية التي يجب إنتاجها للوصول إلى نقطة إنها المنتجات. تذكر أن المنتجات النهائية أو الانتقالية يجب أن تكون قابلة للقياس حيث يجب تطبيق اختبار SMART هنا مرة أخرى. وسوف تصبح هذه القائمة هي القائمة المبدئية للمراحل الأساسية يكون لكل مرحلة منها ناتجاً محدداً كجزء آخر من المشروع. بعد ذلك، ستقوم بشرح كيفية ربط هذه المراحل بعضها البعض لأنها نادراً ما تكون مجرد مجموعة من الأنشطة المتسلسلة.

الفصل الثامن - تخطيط المشروع

شكل (١٨) :



الطريقة التصاعدية

قم باستخدام الخبرات والمعارف المشتركة لفريق المشروع، وللمدعوين إلى جلسة التخطيط، لتحديد قائمة بالأنشطة أو المهام التي يجب إنجازها. ويتم إنجاز هذا في جلسة المناقشات. قم أيضاً بتوثيق كل شيء على لوحة الشرح وعند تنفيذ هذه الجلسات. تذكر أن تتم القواعد الأساسية الآتية:

الكم قبل الكيف حتى ولو ظهرت المهام نفسها أكثر من مرة

مناقشة كل الأحكام وعدم السماح بأي تعليقات ساخرة. يتم تقليل قائمة المهام إلى عدد معقول من الأنشطة ومن الأفضل أن تتراوح ما بين 30 إلى 100 بناءً على حجم المشروع، وهذه هي المراحل الأساسية في المشروع والتي يتطور منها كل شيء. وعند تجميع الأنشطة يجب أن تبحث عن النتائج مرة أخرى. ولا ينتابك القلق لأن هناك بعض الأنشطة تم نسيانها لأن ميزة استخدام التخطيط باستخدام المراحل الأساسية هو أن الأنشطة التي تم التجاوز عنها تفقد أهميتها الحظية لأنها اختفت. إلا أنه يمكنك الرجوع إلى التفاصيل فيما بعد. وهذا الاتجاه عموماً يساعد في تحديد أكثر الأنشطة المترادفة الآن كما يوفر قائمة فعالة أسهل نسبياً في الاستعمال.

ملاحظة

يجب إعطاء عملية تحديد المراحل الأساسية الوقت الكافي فهذا سيوفر الوقت فيما بعد. ف الشخصيون أو ثلاثة لهذه العملية في الوقت الحالي يمكن أن يوفر أسلوبين بعد ذلك.

استخدام المراحل الأساسية

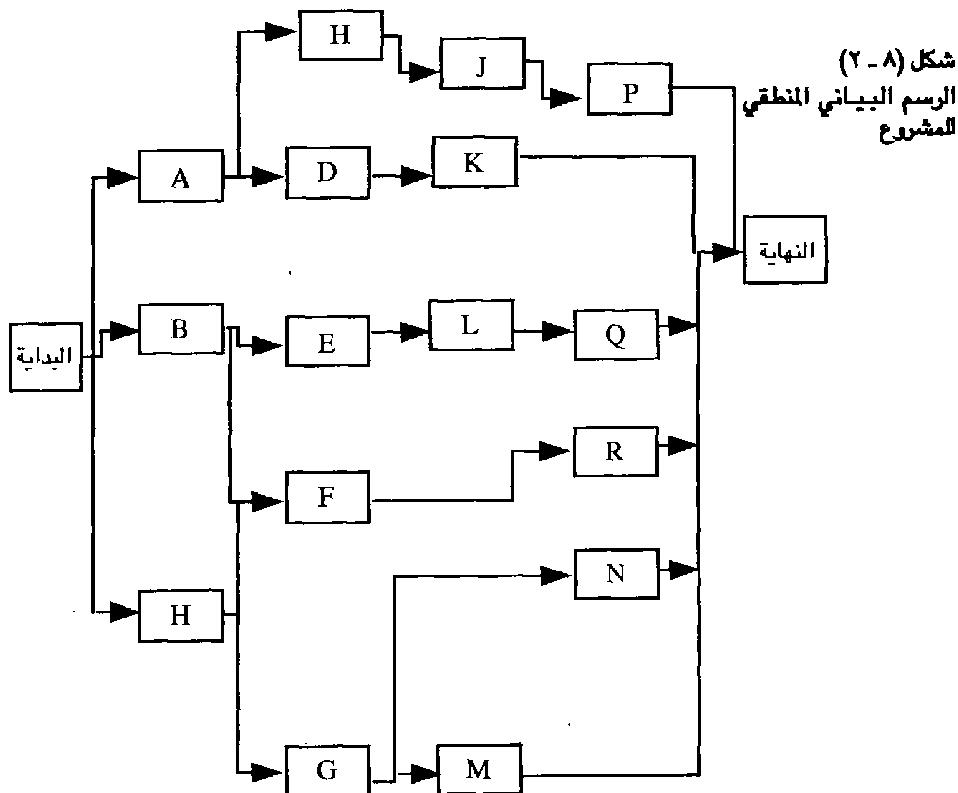
من تمت معرفة المراحل الأساسية والموافقة عليها، فلا بد من تنظيمها عندئذ في تتابع منطقي لflow بمعيار التسلیم المحدد. وهناك بعض المشاكل المحتملة التي قد تقابلك، منها أولاً تجنب التفكير في الوقت والمواعيد الحقيقة الآن، ثانياً: تجنب تعين الأفراد أو وظائف المراحل الأساسية. فكلهما سوف يقودك إلى ارتكاب أخطاء في الترتيب المنطقي للمشروع. فالهدف هو خلق اعتماد منطقي بمعنى أي من المراحل تعتمد على الأخرى. والخطوة التالية هي إعداد المخطط التسليلي المنطقي للمشروع. ويتم هذا باستخدام تقنية تعرف باسم: تحديد هيكل المهام. وفيها يتم كتابة كل مرحلة أساسية على بطاقة صغيرة أو قصاصات لاصقة. واستخدامها كأجزاء لبناء الصورة الكلية للمشروع، ثم ترتيبها بالترتيب المنطقي الصحيح سواء على لوحة بيضاء أو ببساطة على حائط المكتب. ويتم تحقيق ذلك عن طريق طرح السؤال التالي عن كل مرحلة:

- ما الذي يجب إتمامه قبل أن أستطيع أن أبدأ هذا العمل؟

وابداً بتأول المراحل الأساسية التي تبدأ ببطاقة مكتوب عليها "البداية". واستمر في العمل من اليمين إلى اليسار حتى يتم استخدام كل القصاصات. اربط بين كل القصاصات بأسمهم حتى توضح الاتجاه المنطقي للمشروع من البداية وحتى النهاية، فبعضها قد يتطلب مدخلات من أكثر من مرحلة أساسية والبعض الآخر قد يتبع مخرجات تستخدم كمدخلات في أكثر من مرحلة أساسية. وميزة هذه التقنية أنها يشترك الجميع فيها. كما يدفع التأثير التصويري لتطور الرسم البياني كل فرد من أفراد الفريق للتساؤل والنقاش حول صحة الترتيب المنطقي أثناء تقديم المشروع. وتطوير الترتيب المنطقي على الحائط يسمح للجميع أن يرونه في نفس الوقت.

الفصل الثامن - تخطيط المشروع

- وخطوات عملية إعداد الترتيب المنطقي هي:
- الترتيب الزمني من اليسار إلى اليمين
- ليس هناك معدل زمني يتم تحديده في مخطط المشروع
- وضع بطاقة البداية أقصى يسار اللوحة



- وضع بطاقة النهاية أقصى يمين اللوحة
- إعداد قصاصات أو بطاقات منفصلة لكل مرحلة أساسية
- بدء وصف كل مرحلة بفعل مضارع
- عدم محاولة وضع أي فترات تنفيذ للمرحلة
- استخدام بطاقات مختلفة الألوان للأنشطة الوظيفية المختلفة
- تحديد موقع كل بطاقة على اللوحة حسب تبعيتها ويتم مناقشة كل واحدة على حدة
- عند الانتهاء من كل البطاقات يتم التحقق من التبعيات عن طريق محاولة عكس العملية
- تحديد روابط التبعية كما حدث مع العلاقة بين البداية والنهاية في أول العملية

- عدم وضع القائمين بالعمل في الاعتبار لأن ذلك يؤدي إلى ارتكاب أخطاء
- يتم تمثيل روابط التبعية بأسمهم مستقيمة باستخدام القلم الرصاص
- تجنب تقاطع الأسهم لأن ذلك يؤدي إلى التشويش
- استخدام رموز أبجدية رقمية لكل مرحلة أساسية مثال: أ ، ب ، ج ، د ... الخ
- عند التأكيد من صحة التبعية يتم تسجيلها
- يتم تثبيت البطاقة على اللوحة ثم يتم لفها حتى تحفظ

القاعدة الذهبية للتخطيط هي: استخدم دائمًا القلم الرصاص وممحاة ملائمة للاستخدام

لاحظ أن المخطط المنطقي متصل؛ بمعنى أن كل مرحلة أساسية بها - على الأقل - سهم داخل "تبعية مدخلات" وسهم - على الأقل - خارج "تبعية مخرجات". وللتتأكد من تكامل الترتيب المنطقي يجب الحفاظ على تلك القاعدة وإلا ستحتوي الخطة على أخطاء. ومن الطبيعي بالطبع أن نجد أكثر من سهم يدل على التبعية يدخل أو يخرج من بعض المراحل الأساسية.

لاحظ أيضًا أن الخاصية الأساسية للترتيب المنطقي هي أنه لا يمكن لأي نشاط أن يبدأ منطقياً قبل أن يتنهي النشاط الذي يسبقه مباشرة. وعند مراجعتك للترتيب المنطقي إذا وجدت أن المرحلة الأساسية التالية يمكن أن تبدأ مبكراً عن نهاية المرحلة التي تسبقها، يجب تقسيم الأخيرة لإضافة هذه التبعية. وأساس الجولة الزمنية الناجحة باستخدام المخطط المنطقي هو التأكيد من تحديد التبعيات.

الهيكل التفصيلي لعمل المشروع

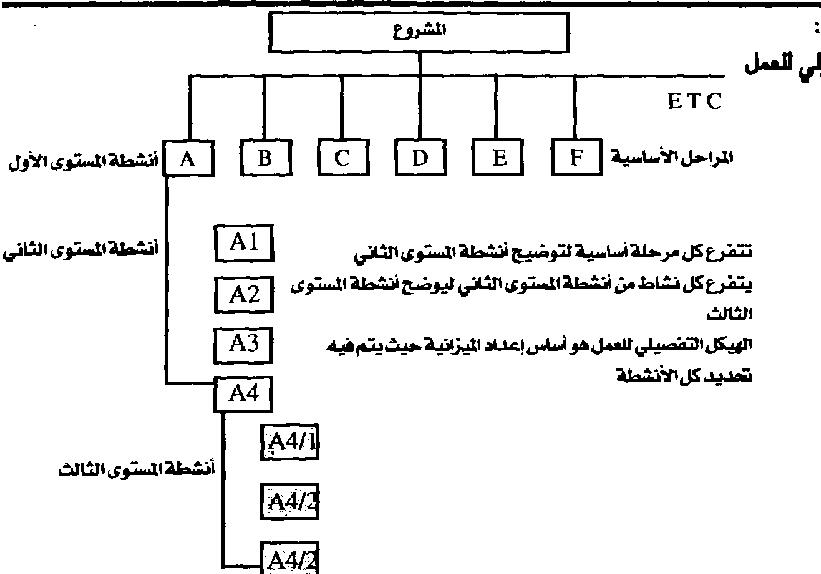
يعد الهيكل التفصيلي لعمل المشروع وسيلة مناسبة للتقييم التصويري لعمل المشروع في شكل سهل الفهم. وتشكل فيه المراحل الأساسية للمشروع أعلى المستويات. وتستخدم بعد ذلك لإيضاح تفاصيل المشروع ومستوياته الدنيا ومن المعروف أن كل مرحلة أساسية تتكون من عدة مهام تم تعريفها في بداية التخطيط ويجب إقرار تلك القائمة فيما بعد. وتوسيع الهيكل التفصيلي للعمل ليشمل المستويات الأدنى هو ما يعرف بعملية التخطيط متعدد الطبقات الذي يستخدم خلال المشروع.

يجب ملاحظة الآتي:

- ١- الهيكل التفصيلي للعمل لا يظهر التبعية وإنما هو مجرد تجميع للمهام تحت كل مرحلة أساسية
- ٢- لا يكون الهيكل التفصيلي للعمل مبنياً على أساس زمني حيث أنه لا يوجد معدل زمني على الرسم.

الفصل الثامن - تخطيط المشروع

شكل (٤ - ٨): الهيكل التفصيلي للعمل



ويكون الهيكل التفصيلي للعمل بشكل تلقائي من البرنامج المستخدم في جدولة المشروع عند ادخال البيانات المنطقية.

توزيع المسؤوليات

تعد عملية توزيع المسؤوليات من العمليات الضرورية للتتأكد من إتمام العمل في الوقت المناسب، ويكون الهدف منها توزيع العمل بالعدل والتساوي على أعضاء الفريق، ويلزم لكل مرحلة أساسية فرد من أفراد الفريق يكون مسؤولاً عنها. حاول إقناع كل فرد من أفراد الفريق أن يكون مسؤولاً عن مرحلة أساسية أو أكثر. ويتحمل المسؤول عن المرحلة الأساسية تبعيات المرحلة للتتأكد من:

- أداء العمل الذي تم تحديده على مستوى المهام التفصيلية
تحديد التبعيات تحديداً تماماً

- وضع تقدیرات دقیقۀ مدد و فترات التنفيذ یتم مراجعتها باستمرار
 - إتمام العمل في الوقت المحدد وبالجودة المطلوبة
 - تطابق العمل مع معايير وإجراءات ضمان الجودة
 - الحفاظ على المراقبة المنتظمة
 - نشر التقارير الدقيقة للحالة بشكل منتظم
 - التالية السدود عن الشاكل والمقاييس التي تحددها

٢٦٣

يجب أن يكون لكل مرحلة فرد واحد مسؤولاً عنها حتى ولو كان هذا الفرد مكلفاً ببعض المهام المتضمنة، فتقسيم المسؤولية أو انتزاعها من الأمور التي تؤدي إلى القواسم، وعدم المسؤولية.

إنشاء قائمة بالمسؤوليات التي تم توزيعها

قم بتسجيل كل الأفراد المشتركين بما فيهم مدير التخطيط المسؤولين عن الموارد الخصصة للمشروع. وينمو المشروع تضاف أسماء جديدة حيث يتم تحديد الفريق الموسع للمشروع لتحديد بعض أجزاء العمل. ويجب أن يتضمن مخطط المسؤوليات ما يلي:

قائمة بالمراحل الأساسية:

■ من المسئول عنها؟

■ من الذي يجب استشارته عند طلب النصيحة

■ من الذي يجب إطلاعه أولاً بأول على التطورات

وبعد ذلك يتم إضافة ما يلي:

■ الموعد المحدد لبدء المرحلة

■ الموعد المحدد لانهاء المرحلة

■ الأنشطة الصعبية إن وجدت

والسبب وراء توزيع هذه المسؤوليات هو إلقاء مسؤولية تقدير مدة إنتهاء المرحلة الأساسية على عاتق بعض الأفراد في فريق الذين يمتلكون الخبرة المناسبة أو يعرفون إلى من يتوجهوا لطلب النصيحة والحصول على هذه الخبرة.

التقدير

التقدير هو قرار يتعلق بمقدار الوقت والموارد اللازمة لتنفيذ قدر معين من العمل بمستوى أداء مقبول. وهذا يتطلب تحديد "حجم" المهمة أو مجموعة المهام وكمية الجهد المطلوب لإتمام العمل. وهنا يجب أن تعرف كيف يمكن تفصيل هذا العمل؟ وهل يمكن تقسيمه بين شخصين أو أكثر؟

ويقاس الجهد بالوحدات الزمنية للمشروع - ساعة / يوم / أسبوع. ومتي عرفت كمية الجهد يتم عندئذ الحساب المقابل للموارد المطلوبة، مع وضع الوقت المتاح لكل فرد في الاعتبار لحساب كمية الجهد المطلوبة منه. والجهد هو المقياس المباشر للوقت الذي يستغرقه الفرد في أداء قدر من العمل في يوم عمل طبيعي. والمدة هي بذلك الجهد مع الأخذ في الاعتبار بعد الأفراد المشتركين وقدراتهم والوقت المستقطع الذي لا يوجد فيه عمل. وبما أن هذه المدة تقاس ببيان العمل الحقيقة لا تشبه أبداً الجدول الزمني لأن في الجدول يجب أن يوضع في الاعتبار الآتي:

■ الأيام غير الماتحة لعمل المشروع

■ أيام العطلات الأسبوعية

■ العطلات العامة والأجزاء الخاصة بالمنظمة

■ أجزاء العاملين

وأولى الخطوات الازمة لوضع جدول زمني هي: إعداد مدة واقعية ثم تطبيقها على الجدول الزمني.

التنفيذ بمدة التنفيذ

لأن مدة التنفيذ في المراحل الأساسية هي الوقت الحقيقي الذي ستسفر عنه المراحل للانتهاء من العمل فإن التقويم يقدر هذه المدة بعد من أصعب أجزاء عملية التخطيط. وقد ظهر كثيراً أن معظم المشروعات تبدأ بجدول زمني به نسبة تأخير كامنة تقدر بـ 30٪ قبل بدء العمل. ويرجع هذا بشكل كبير إلى التقدير السيئ، ومصادر التقدير الدقيق محدودة وتتلخص في:

■ خبراء الآخرين

■ وجهة نظر الخبر

■ المعلومات التاريخية من مشروعات أخرى

وليس هناك بديل عن الخبرة. فإذا كان هناك عملاً مماثلاً تم إنجازه من قبل، فيمكن سؤال الآخرين عن خبراتهم السابقة وتعديل البيانات الخاصة بمشروعك. وهي طريقة معقولة للبدء ولكنها دائمةً تؤخذ بحذر. حيث تختلف المعادلة التي تربط الجهد بالأداء بالنسبة لنا جميعاً. من هو الخبر؟ هناك القليل من الخبراء أو هكذا يعتقدون! أسأل دائماً عن كيفية اختلاف التقديرات الأصلية عن الحقيقة في العمل الذي تم. تأكد ألا تكون طبيعة أو مضامون العمل قد تغير. وستكتشف سريعاً من هو المتميز في عملية التقييم الدقيق.

اتخاذ الاحتياطات الالزامية لآلية احتمالات ممكنة

الهدف من هذه العملية هو محاولة تحديد الكمي لعاملين إضافيين وهما:

- ١- مدى عدم التأكد في عملية التقييم التي تمت على أساس محتوى العمل المتوقع
- ٢- المخاطر المرتبطة بقدر معين من العمل

وليس الهدف من اتخاذ الاحتياطات الالزامية لآلية احتمالات أن يتم تغطية التغيرات التي تطرأ على التعريف أو الأهداف بعد أن تم الاتفاق عليها مع المساهمين. تذكر أن معظم الناس يضعون الاحتياطات الخاصة بهم عندما يطلب منهم تقدير الوقت المطلوب وذلك لحماية أنفسهم.

يجب أن تتفق مع الفريق على مدة التنفيذ التي ستتدخلها إلى الخطة. وبهذا سيقودك إلى حساب وقت المشروع كله بالإضافة إلى ميعاد انتهاء المشروع. وهناك فرق بين الميعاد المطلوب لإنتهاء المشروع والميعاد المتوقع أو المخطط الذي تم حسابه فقط بناءً على التقديرات. وهناك ميعاد وسط بين المعيادين يمكن الوصول إليه فقط عن طريق الانتباه إلى التفاصيل وكل الخبرات التي يمكن جمعها.

تحديد الجدول الزمني للانتهاء من المشروع

يؤدي فرض ميعاد للانتهاء قبل الشروع في عملية التخطيط دائمًا إلى نوع من النزاع. ويجبك هذا الميعاد المفروض أن تضفي التقديرات لتلائم الموعد، ويمكن قبول هذا - حتى حد معين - على أنه هدف محدد إلا أنه في كثير من الأحيان ما تنقلك هذه العملية إلى موقف غير واقعي كلية تواجه فيه مشروع مستحيل. إلا أنه يجب عليك الاستمرار في عملية إعداد تقديرات واقعية لوضع وثيقة واضحة، كما يجب أن توضح الآتي:

- ما يمكنك تسليمه في الوقت المحدد
 - ما لا يمكنك تسليمه في هذا الوقت
 - السبب وراء إمكانية تنفيذ جزئي فقط لأهداف المشروع
 - وبعد ذلك يمكنك استخدام مهاراتك التفاوضية للوصول إلى حل مقبول.
- ### إرشادات عامة حول تقدير الوقت

- خصص لأعضاء الفريق الأساسيين من 3.5 إلى 4.0 أيام عمل (منتجة) كل أسبوع (وذلك للسماع بوجود العطلات والغياب وبورات التدريب الخ)
- أضف وقتاً لإدارة في المكان المناسب وليكن بنسبة 10٪ إضافية
- تجنب تقسيم المهمة الواحدة بين عدد من الأفراد عند التخطيط
- عندما يتم تقسيم المهمة بين فردين لا تقلل الوقت بنسبة 50٪ حيث يجب توفير الوقت للاتصال والتنسيق
- ضع في اعتبارك الخبرات والقدرات الشخصية
- وفر بعض الوقت للزيارات التي تتعلق بتبادل بيانات ومعلومات تخص مصلحة العمل
- خصص بعض الوقت للمهام الطارئة غير المجدولة التي تنشأ من الأنشطة الأخرى غير المرتبطة بالمشروع
- ضع في اعتبارك أوقات الفراغ للقيام بعملية حل المشكلات ولعقد اجتماعات المشروع

ملاحظة

تتوقف دقة التقديرات على دقة البيانات التي تبني عليها، ومثلها مثل مخاطر المشروع قد تتغير بمدورة الوقت تبعاً للمعلومات التي تصبح متاحة لك.

ويجب الاحتفاظ بملف لكل مرحلة أساسية يشتمل على الآتي:

- التقديرات النهائية التي قررتها
- أي افتراض تم عمله أثناء عملية التقدير
- أين تمت إضافة الإجراءات الواجب اتخاذها في احتمالات معينة؟
- ما طول فترة هذه الإجراءات التي تمت إضافتها؟

المسار الصحيح للمشروع

تستخدم أساليب تحديد المسار الصحيح منذ ما يقرب من 30 عاماً وقد أثبتت جدواها كأداة فعالة لوضع الجدول الزمني والسيطرة على المشروع. والهدف الأساسي منها هو تمكينك من إيجاد أقصر وقت ممكن لإنتهاء المشروع. عن طريق فحص المخطط المنطقي. حدد فترات التنفيذ على بطاقات المخطط لكل مرحلة أساسية. وابدأ من بطاقة البداية وتعقب كل طريق أو مسار ولكن خلال المخطط للوصول إلى بطاقة النهاية، مع جمع كل فترات التنفيذ لكل المراحل الأساسية في المسار.

الفصل الثامن - تخطيط المشروع

والمسار الذي يكون به أعلى رقم يمثّل أطول فترة تنفيذ هو المسار الصحيح للمشروع ويستغرق أقل وقت لإتمام المشروع. وكل المسارات الأخرى أقصر لأنّ يجب تنفيذ المراحل الأساسية على طول المسار الصحيح في موعدها المحدد وإلا سيسقط الجدول الزمني للمشروع. هل الوقت الكلي للموضع ينطوي في الواقع مع توقعات العميل؟ هنا يمكن أن تصطدم بأرض الواقع. وإذا كان الفرق كبيراً بينهما، فلا تقلّق فمعظم مديرى المشروعات يتوقعون حدوث مثل ذلك الأمر. وتنظر أنها تقديرات مبنية على وجهة نظر الأفراد. وهدفك هو محاولة ضغط الجدول الزمني إلى فترة زمنية واقعية ويمكن الالتزام بها، وفي الوقت نفسه ترضي العميل. ولحسن الحظ هناك طريقة أخرى في إدارة المشروع يمكن أن تقدم لك يد العون وهي:

أسلوب تقييم ومراجعة البرنامج

(Programme review and evaluation technique) المعروف اختصاراً بـ PERT. وبهذا الأسلوب يسمح بتحليل مخطط المنطقى للتتأكد من:

المسار الصحيح تأكيداً لتوقيت المبدئي

مواعيد بداية ونهاية كل المراحل الأساسية

كمية "وقت الفراغ" المتاحة في المراحل الأساسية التي تستغرق فترات قصيرة في تنفيذها

وكلمة هذه البيانات هي أنها توفر معلومات حول تحسين جدولة المشروع. ويمكّن الأسلوب أيضاً بوسيلة السيطرة على المشروع متى بدأ.

أسلوب PERT لتحليل المسار الصحيح للمشروع

تعد طريقة PERT لجدولة وتخطيط المسار الصحيح للعمل من أكثر الطرق شيوعاً في الاستخدام في السيطرة الإدارية على المشروع. وهي مبنية على تمثيل الأنشطة في المشروع برميقات تحتوي على المعلومات الأساسية التي تم حسابها عن المشروع. التبعية المتبادلة بين الأنشطة يتم تمثيلها بأسهم لتوضيح اتجاه المشروع خلال مساراته المختلفة في المخطط المنطقى.

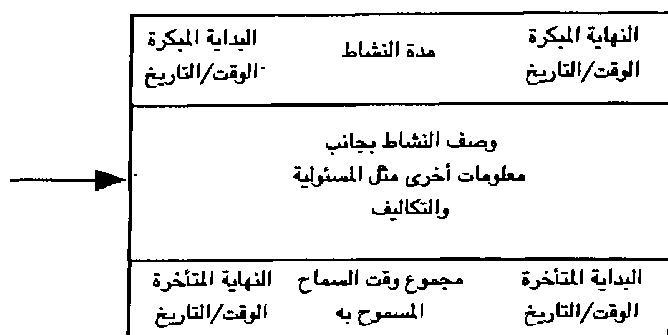
يشابه مخطط PERT الذي يعرف أحياناً باسم شبكة PERT تماماً مع المخطط المنطقى الذي تم رسمه قبل ذلك: فكل بطاقة مرحلة أساسية يمثّلها مربع وتشير الفقرات التالية للمعلومات التقليدية التي تخزن في كل مربع.

تستخدم الأركان الأربع من المربع في تخزين المواعيد الأربع الخاصة بالمرحلة الأساسية. وهي مواعيد محسوبة ويستخدم المدد المحددة للتنفيذ التي تم إعدادها أثناء التقدير ويجب أن تذكر الاحتياط بكل هذه المواعيد في نفس الوحدة.

والعلاقة الطبيعية المستخدمة هي علاقة مربع البداية بربع النهاية. وفي حالات خاصة يمكن الربط بين مربعين للبداية أو مربعين للنهاية حيث يمكن أن يبدأ نشاطان معاً أو ينتهيان معاً. ويمكن أن تفرض تأخيراً إجبارياً باستخدام فاصل زمني بين بداية أو نهاية نشاط سابق وببداية أو نهاية نشاط أو أكثر لاحق. والبداية الجبرية، تستخدم لبداية نشاط لاحق قبل انتهاء نشاط سابق.

يجب استعمال الفواصل الزمنية والبدايات الجبرية بحذر لأنّه من السهل جداً أن تصبح محيرة وتنتج بعض الأخطاء. وبدلأ من استخدام البداية الجبرية، يمكن تقسيم النشاط وذلك للحفاظ على سهولة قراءة المخطط وفهمه.

(شكل ٤ - ٤):
مربع PERT



تحليل الخطط المنطقية

تعد عملية تحليل مخطط المشروع عملية بسيطة ومنتقية تمتد لتشمل الحسابات البديئة التي قمت بها من قبل لتحديد المسار الصحيح للمشروع وتشمل خطوتين:

- ١- تحديد فترات التنفيذ من البداية إلى النهاية أو ما يعرف بالاتجاه للأمام
- ٢- طرح بعض فترات التنفيذ من النهاية إلى البداية أو ما يعرف بالرجوع من الخلف للأمام وبهذه الطريقة يمكنك أنت وفريقك أن تقدروا بشكل سريع الزمن الكلي للمشروع وأن تجروا في المشروع أوقات السماح أو الفراغ.

استخدام بيانات تحليل PERT

عند هذه النقطة من عملية التخطيط فإنك قد ترى أن الخطة تحدد زمناً كلياً للمشروع أطول يشكل ملحوظ عما تزيد. فلا تيأس؟ ولا تحاول معاودة تصحيح تقدير الوقت فالخطوة التالية هي تحويل بيانات PERT إلى شكل تصويري أسهل في المعاملة والفهم. مخطط Gantt وهو أداة مفيدة جداً لعمل المشروع ابتدعها Henry Gantt في بداية هذا القرن.

والمخطط مقسم إلى جزأين: تصنيف جدولي للمراحل الأساسية وعرض تصويري يتم فيه تمثيل كل مرحلة أساسية بشرط مستطيل. وكل المستطيلات موجودة على شبكة زمنية لتوضيح موقعها في الجدول الزمني. ومن المفيد وجود شريط التدرج الزمني للمشروع وشرط التدرج الزمني للتقسيم أعلى المخطط؛ وهذا يسمح لك بتضمين أيام توقف العمل مثل الأجزاء الأسبوعية والعطلات. ويتم إدراج المراحل الأساسية على اليمين عادة سبب وقوعها في المخطط المنطقي على اليمين.

وسوف تلاحظ أن أوقات السماح الكلية موضحة على المخطط كخط متعدد لهذه المستطيلات؛ أو قضيب (المصطلح الشائع) من النهاية اليسرى للمستطيل. وعندما تقوم برسم مبدئي لمخطط Gantt يجب رسم أوقات السماح دائمًا في النهاية. وحدود أوقات السماح الكلية هي حدود الوقت المتاح لنشاط أو مجموعة من الأنشطة المتسلسلة إذا لم يهدد ذلك المشروع ويطول زمن المشروع كله. أوقات السماح الكلية ليست تراكمية في المشروع بكامله، وإنما فقط في مسار مفرد.

والأنشطة ذات فترات التنفيذ الطويلة بالقطع ليس لها أوقات سماح ويمكن أن تتركز على هذا باستخدام الألوان. يمكنك أيضًا إضافة أسمهم التبعية على المخطط بين البداية والنهاية للأنشطة المعتمدة على بعضها (مع تجاهل منطقة أوقات السماح). ومخطط Gantt يمكن أن يوضح أيضًا بعض المعلومات المفيدة مثل:

الفصل الثامن - تخطيط المشروع

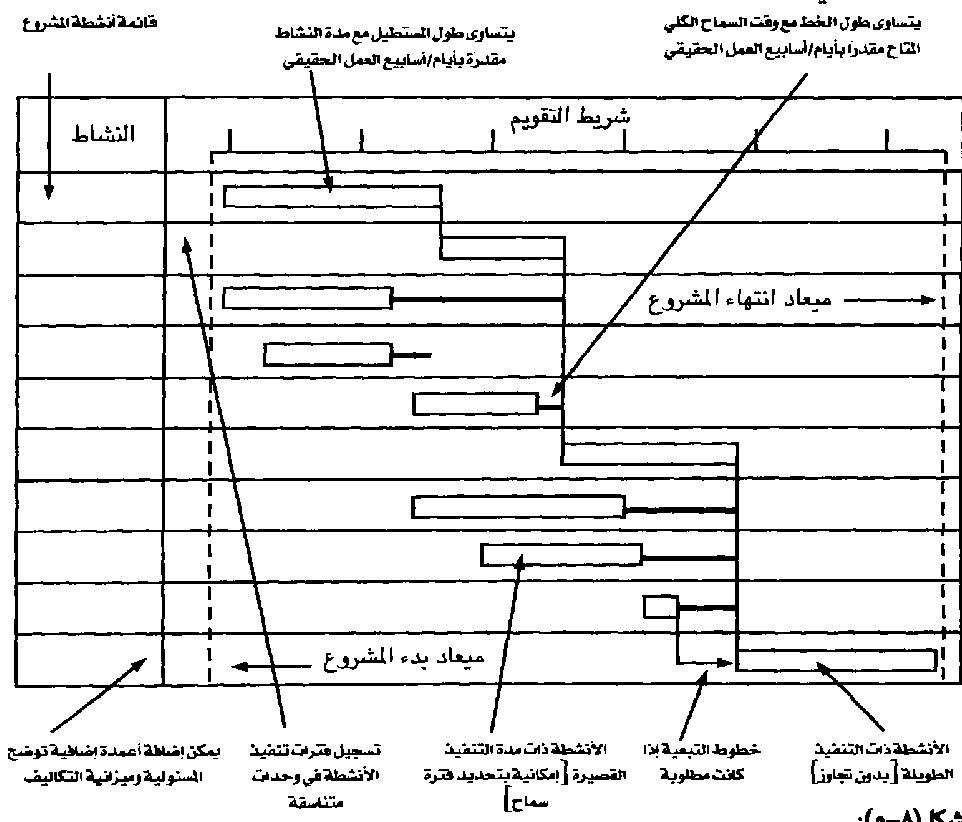
- مراحل المشروع: يتم عادة تمثيل الملاحظات الخاصة بمثلث أو أي علامة أخرى
- اجتماعات المشروع ويتم تمثيلها بدائرة مظللة أو نقطة
- مراجعات المشروع (المالية/الرقابية): ويتم تمثيلها بربع مظلل
- نقاط الأوامر الأساسية وعادة تسمى "أوامر انتقال"

تذكر أن تقوم بعمل مفتاح للمخطط يوضح معاني الرموز، وبالنسبة لمخطط Gantt البديهي الذي قمت بإعداده في هذه المرحلة فيمكن استخدامه بفعالية لعكس ما يمكنك تحقيقه باستخدام الموارد المتاحة ليتوازن مع رغبات العميل. وهذا يتضمن باستمرار ضغط الجدول الزمني لتقليل زمن المشروع.

ملاحظة

إذا لم تتوافر الموارد لتنفيذ العمل وفقاً للوقت المحدد، يصبح مخطط Gantt عديم القيمة يعبر عن مجرد آمال وأمنيات.

قم بتحليل الموارد مطلوبة لأداء المهام الموجودة في الخطة، وبعد ذلك قم باستخدام الجدول الزمني.



شكل (٨-٥):
الجدول الزمني لمخطط Gantt

استخدام الكمبيوتر

قد تتضمن عملية التحسين احتمالات تكرار عديدة للوصول إلى حل مقبول، وهي عملية تتم عندما تكون برامج الكمبيوتر في إدارة المشروع قوية جداً. وتظهر التغيرات الصغيرة في الجدول الزمني بسرعة في المخطط ويتم إعادة حساب الترتيب المنطقي في الوقت نفسه بشكل آلي. وهذا يسمح لك بتنفيذ تحاليل "الافتراضات" بمعنى "ماذا لو" ورؤية تأثير تغير أي شيء في الخطة باستخدام طرق مختلفة. ويمكن أن تستكشف كل الخيارات المتاحة التي يمكنك التفكير فيها لإعداد جدول زمني مقبول في النهاية. وهذه العملية ضرورية جداً لإقناع العميل والمشرف على المشروع بما يمكن تحقيقه في الواقع إذا تم الالتزام بتوفير الموارد المطلوبة. ومن الواضح أن تستغرق هذه الطريقة وقتاً أطول إذا تم أداؤها يدوياً.

تحليل الموارد المطلوبة

أطلب من المسؤولين عن الوحدات الأساسية في المشروع أن يراجعوا قائمة المهام في المراحل الخاصة بهم باستخدام أسلوب "تركيب المهام". وكثير من هذه البيانات ستكون قد ظهرت قبل ذلك إلا أنها الآن تحتاج إلى تحليل أدق خاصة في المراحل الأساسية المبدئية. حدد الموارد التي من المحتمل أن يتم استخدامها في العمل ثم قم بالاشتراك معهم كفريق موسع لعمل الآتي:

■ مراجعة قائمة المهام المبدئية

■ إضافة بعض المهام الضرورية

■ تحليل المهام التي تُعقل غالباً وهي:

- التوثيق

- المواعيد التي تم الاتفاق عليها

- اختبار التخطيط والتطور

مراجعات المشروع وجمع المعلومات

اجتماعات المشروع: مراجعات التخطيط وإعادة الإدماج

- اجتماعات العميل وجماعات المستخدمين

- المفاوضات مع الموردين

- المتابعة والإدارة

واقتراح على كل مسئول عن مرحلة أساسية أن يقوم بعمل الآتي:

■ إعداد قائمة كاملة بالمهام الموجودة في مرحلته

■ صياغة مخطط بالمسؤولية لكل مرحلة أساسية

■ تقييرات فترات العام لكل المهام في المرحلة الأساسية

■ تحديد الأفراد الحقيقيين الذين سيقومون بتنفيذ العمل

■ التأكيد على التزامهم وجودهم

الفصل الثامن - تخطيط المشروع

ومن المفيد إعداد رسم بياني منطقي لكل مرحلة على حدة. ثم تحديد المسار الحرج وأوقات التجاوز المتاحة في كل مهمة. وبعضاً هذه المهام قد يتم تحويلها إلى حالة علامة مهمة فيما بعد. وبهذا يمكنك من تقديم مخطط Gantt خاص بكل مرحلة أساسية. وبهذه الطريقة يتم إعداد خطة عمل مفصلة لجزء محدد من المشروع من قبل القائمين على هذا العمل وتقل حالات سوء فهم المسئولية إلى الحد الأدنى.

ومن مميزات هذه الطريقة أن العمل التفصيلي للمرحلة الأساسية لا يحتاج إلى أن يتم إعداده إلا بضعة أسابيع قبل بدء العمل. وهذا يسمح للتخطيط أن يدمج أي مخرجات أو نتائج غير متوقعة أفرزتها المراحل الأساسية المبكرة. وهذه الطريقة تعمل باستمرار على المحافظة على مواعيد الخطة، وطلب الموارد المطلوبة، وتصحيح تقديرات وتفعيل الجدول الزمني للانتهاء في حدود الزمن الكلي المطلوب للمشروع

رفع كفاءة الجدول الزمني

يُتي الجدول الزمني دائمًا على أساس التقويم، مع الوضع في الاعتبار أيام توقف العمل خلال المشروع. وهو يتضمن اتخاذ القرارات بالإجماع لحفظ التوازن بين :

■ الجدول الزمني

■ الموارد المتاحة والتكلفة

■ الأداء أي النطاق والجودة

والخيارات المتاحة محدودة بشكل كبير عند الموازنة بين هؤلاء الثلاثة للوصول إلى حل.

ملاحظة

وقت التجاوز لا يجب أن ينظر إليه كفرصة لتطويل أحد الأنشطة لشغل الوقت المتاح، وإذا سمحت بذلك تؤدي ذلك تأثيرًا شاسعًا مهماً آخر، ولذا فمن السهل تحويل كل الأنشطة إلى أنشطة هامة باستغفال كل أوقات التجاوز.

لا يوجد شيء اسمه الخطة الكاملة وإنما تعد فقط أفضل الحلول المبنية على المعلومات المتاحة حالياً. والخيارات هي:

■ إعادة تقييم التبعية في الترتيب المنطقي للمراحل الأساسية

■ مراجعة العلاقات، فقد استخدمت في البداية علاقة النهاية بالبداية، فكر الآن إذا

■ كانت الأنواع الأخرى تشكل أي تحسن

■ استخدام القوائل الزمنية والبدايات الجبرية ولكن بحذر

■ تقسيم المراحل الأساسية للحصول على مزيد من التزامن

■ مراجعة فترات اليوم التي تم تحديدها واحتياطات الطوارئ التي تمت إضافتها

■ مراجعة التقديرات الأصلية بشكل واقعي

■ طلب المزيد من الموارد أو موارد مختلفة

■ طلب زيادة في الموارد الحالية أو في الوقت المتاح

■ فحص كل شيء للتأكد من تقليل عملية إعادة التشكيل إلى الحد الأدنى

■ تقليل النطاق أو الجودة أو المقاييس كخيار آخر**ملاحظة**

أخبر فريقك أن وقت التجاوز يستخدم فقط كملاز أخير ويموافقة منك (خلال مرحلة التنفيذ) عند التخطيط لإصلاح المشروع عندما يحدث أي خطأ.

عندما تكون واثقاً من امتلاكك لجدول زمني واقعي ومقبول قم بتحديث مخطط Gantt للمراحل الأساسية.

تحقق من التعريف الأصلي للمشروع للتأكد من أنك لم تتجاهل أي شيء خاصة المواعيد الموقعة المذكورة والافتراضات التي تمت. اعرض هذا الجدول الزمني بشكل غير رسمي على العميل وعلى المشرف على المشروع للتصديق عليه إذا تم قبوله. وإذا لم يقبل فيجب عليك وقتها أن تبحث عن حلول بديلة من خلال دراسة أكثر. أما إذا تمت الموافقة شكلاً على الجدول الزمني في يمكنك أن تنتقل بعد هذا إلى الخطوات النهائية للتخطيط قبل بدء العمل الفعلي.

مراجعة سجل مخاطر المشروع

قم بمراجعة كل المخاطر التي تم تحديدها خلال مرحلة تعريف المشروع، واطرح الأسئلة الآتية:

■ هل حدث تغير في أي وضع؟

■ هل هناك أي "مخاطر مرتفعة" جديدة؟

■ هل هناك أي مخاطر جديدة تم تحديدها خلال مرحلة التخطيط؟

درس الجدول الزمني لتحديد المخاطر المحتملة في:

- المهام التي تقع على المسار الحرج (وداخل المرحلة الأساسية)

- المهام التي تتبع لفترة طويلة (هل بسبب عوامل انخفاض الكفاءة)

- المهام التي تلي دمج نشاطين أو أكثر

- المهام ذات وقت التجاوز القليل (وأين هذا الوقت)

- المهام التي تعتمد على طرف ثالث

- الفوائل الزمنية والبدايات الجبرية

- العلاقات بين البداية والبداية الفعلية

- المهام التي يؤديها أشخاص متعددين

- الأشياء التي تتطلب تغيير حاد في التقنيات المستخدمة

- المهام التي تستخدمها تقنيات جديدة أو لم تثبت جدواها

قم بإعداد خطط عمل لأي مخاطر مرتفعة جديدة يتم تحديدها أو التي ارتفعت في ترتيبها. وحدد مسؤوليات المراقبة اليومية للمخاطر للمسؤولين عن المراحل الأساسية. وتجنب المخاطر أفضل من تحطيم الحدود فيما بعد.

مراجعة الميزانية التقديرية للمشروع

ابداً بتحديث الهيكل التفصيلي للمشروع في كل تفاصيل المستوى الأدنى: وعلى الأقل قدر استطاعتك في هذه المرحلة، وهذه هي أسهل الطرق لحساب تكلفة كل منها وذلك بناء على الآتي:

الفصل الثامن - تخطيط المشروع

■ التكاليف الرأسمالية للمعدات

■ التكاليف المباشرة للموارد بناءً على معدلات التكاليف

■ تكلفة العائدات بالنسبة لفريق المشروع

■ التكاليف غير المباشرة. كالصرفات العامة

ويمكن من خلال تكاليف كل مرحلة أساسية تم تحديدها وضع ميزانية تشغيل، وهي الميزانية الحقيقة لهذه السيطرة على المشروع. وإذا اختلفت بشكل واضح عن الميزانية الأصلية التي تمت الموافقة عليها في وثيقة الأعمال يجب عندئذ البحث عن سبب هذا الاختلاف وحل هذا النزاع. وإذا تم تحديد زيادة في التكاليف يجب استشارة العمل الموافقة على هذه الزيادة. قم بالإعداد لهذه المناقشة عن طريق تجهيز بعض الخيارات البديلة كما فعلت قبل ذلك عند رفع كفاعة الجدول الزمني. احتفظ بسجل لكل التكاليف من أجل إجراءات الرقابة والتحليلات المختلفة.

تشبيت الجدول الزمني المرجعي

قم بمراجعة الجدول الزمني الذي قمت بإعداده للتأكد من أنك لم تغفل أي شيء، وسيتم تشبيت هذا الجدول ليكون الجدول الزمني الأساسي أو المرجعي. وأي شيء سيتم في المستقبل سوف يقاس بناءً على هذا الجدول. وستحتاج أن تقدم وثائق الخطوة للمشرف ثم بعد ذلك للعميل للحصول على الموافقة والإقرار. استخدم قائمة المراجعة التالية لمراجعة الخطط مع الفريق للتأكد من أنكم لم تنسوا أي شيء:

■ هل مازال تعريف المشروع صالحًا تماماً؟

■ هل مازال البيان الخاص بنطاق العمل ساري المفعول؟

■ هل تم التأكيد على سلطة مدير المشروع كتابةً؟

■ هل تم تحديد كل المساهمين؟

■ هل يعرف الفريق من يتعامل مع المساهمين؟

■ هل تم تطوير الهيكل التفصيلي للعمل قدر الإمكان؟

■ هل يشمل الهيكل التفصيلي للعمل كل المهام الإدارية؟

■ هل تم تضمين المجتمعات مع العملاء والمجتمعات الموافقة؟

■ هل تم تحديد المسار الحرج الحالي والموافقة عليه؟

■ هل تم تحديد المسؤوليات عن كل المراحل الأساسية؟

■ هل يعرف المسؤولين عن المراحل الأساسية مسؤولياتهم بشكل واضح؟

■ هل تم إكمال سجل مخاطر المشروع وتحديثه؟

■ هل تم تسجيل تقديرات الدوام؟

■ هل تم تحديد إمكانيات وكيفيات الموارد والاتفاق عليها؟

■ هل يعكس مخطط Gantt الجدول الزمني المتفق عليه؟

- هل تمت الموافقة على الميزانية التشغيلية للمشروع؟
- هل تم إعداد خطط الدعم (المطلوبة) الخاصة بضمان الجودة والاتصالات وأشكال الإدارية؟
- هل يضم الفريق كل المهارات المطلوبة؟
- هل تم اتخاذ الإجراءات المطلوبة لتوفير المهارات الغير متوفرة التي يحتاجها المشروع؟
- هل يعمل أعضاء الفريق معًا بشكل جيد؟
- هل تم حل أي نزاعات بشكل سريع؟

ال усили للحصول على الموافقة لبدء المشروع

لقد قمت الآن بإتمام كل ما هو ضروري لإنتهاء مرحلة التخطيط قبل بدء عمل المشروع.
وعند هذه النقطة تكون وثائق الخطة من الآتي:

- قائمة بالمراحل الأساسية
- الرسم البياني المنطقي للمشروع
- مخطط بمسؤولية المرحلة الأساسية في المشروع
- مخططات المسؤوليات لكل مرحلة أساسية إذا كان ذلك ممكنا
- سجل بتقديرات كل المراحل الأساسية
- مخططات Gantt للمراحل الأساسية المبدئية أو المراحل كلها
- مخطط Gantt المحسن لكل المراحل الأساسية
- سجل مخاطر المشروع الذي تم معاييرته وتحديثه
- ميزانية تشغيلية للمشروع
- وثائق أخرى مطلوبة

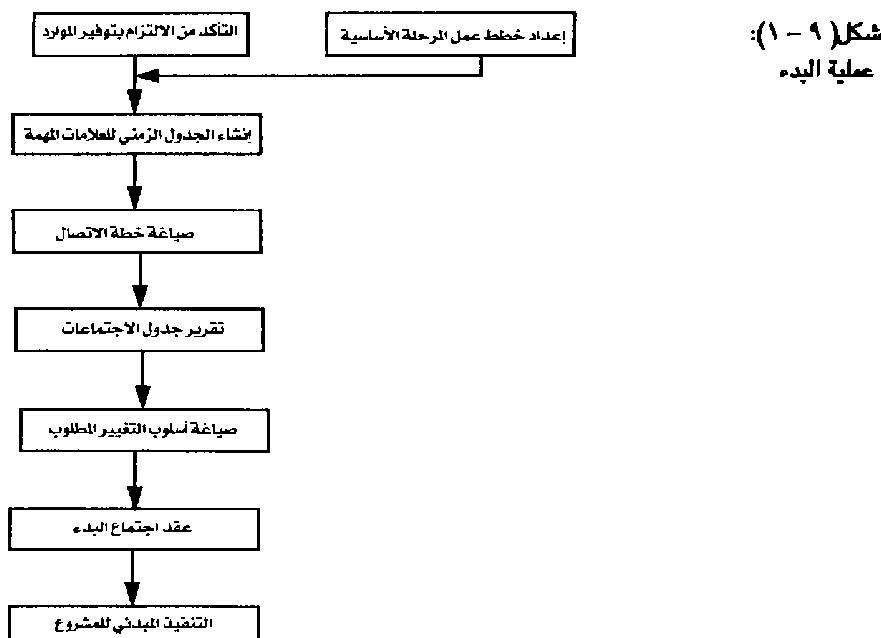
والآن قم بتقديم هذه الوثائق إلى العميل والمشرف للتوقيع عليها بالموافقة للاستمرار، وأخذ الأمر بالانتقال إلى المرحلة التالية وهي بدء التنفيذ الفعلى للمشروع.

بدء تنفيذ المشروع

هناك عدة أشياء يجب أن تفك فيها قبل ضغط مفتاح التشغيل والبدء في تنفيذ المشروع. فكانت تحتاج إلى التحقق من كل الوعود البرمجة بتوافر الموارد وتحتاج أيضاً إلى تأكيد أساليب الاتصال ورفع التقارير.

الإعداد لتنفيذ المشروع التأكد على الالتزام بتوفير الموارد

قم بوضع خطط العمل المبدئية بطلب التحقق من قائمة المهام الخاصة بكل مسؤول عن مرحلة أساسية، وأن يتأكد كل منهم أنه لم ينسى أية مهمة. ويمكنك استخدام نموذج قياسي لتسجيل قوائم المهام تلك مع تحديد واضح للمسؤول عن إتمام كل مهمة في المرحلة الأساسية. ومن المفيد أيضاً أن تقوم بتسجيل الآتي:



■ رمز المرحلة الأساسية كما هو مسجل في الهيكل التفصيلي للعمل تسجيل الميعاد المحدد لبداية ونهاية المرحلة، سواء كانت حرجية أو لها أوقات تجاوز محسوبة

الفصل التاسع - بدء تنفيذ المشروع

- دوام كل مهمة في المرحلة الأساسية باستخدام وحدات متناسبة
- طول وقت التجاوز في كل مهمة إذا كان قد تم حسابها
- مواقيت بداية ونهاية كل مهمة في الخطة
- سجل بمواعيد البداية والنهاية الفعلية لكل مهمة

قم بنسخ وإرسال خطط العمل التي أعدتها إلى الأفراد المشتركين ومديري الأقسام لديهم. فهذا يذكرهم بالعقد الذي أبرموه. والتغييرات المبدئية للدوام يتوقف مستوى جودتها فقط على قدر المعلومات المتاحة حينئذ.

ملاحظة

عند تنفيذ أعمال المشروع التالية في المستقبل، تأكّد دائمًا من مراجعتك وتتحققك لتقديرات الدوام على العمل. فتعديلها مقدماً أفضل من الاكتشاف بعد ذلك أن التقديرات كانت خاطئة. وإذا لم تقبل النتائج، قم بالرجوع إلى الجدول الزمني وصحّحه إذا كان ممكناً باستخدام نفس الطريقة السابقة. والخيارات هنا محدودة ولكنها تكفي عادة للوصول إلى حل مقبول ومرضى وهذه الخيارات كالأتي:

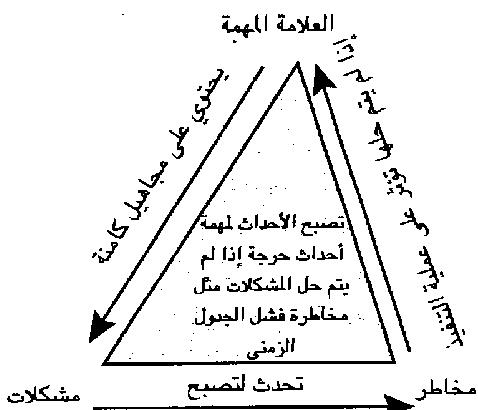
- طلب زيادة قدرة الموارد
- الحصول على المزيد من الموارد
- مراجعة وتعديل الترتيب المنطقي داخل المرحلة الأساسية
- تعديل نطاق أو جودة العمل

وعلى الرغم من أن هذا قد يكون عملاً مضيئاً للوقت، فإنه تطلب فقط من فريقك أن يستخدم اتجاه متناسب ومنظم في التخطيط للعمل، وأن ت لا تحتاج إلى إعداد كل خطط العمل في البداية وإنما تلك الخاصة بالمراحل الأساسية الأولى. وبمضي المشروع للأمام، يمكنك أن تعمل مسبقاً على إعداد المزيد من خطط العمل، مع الأخذ في الاعتبار كل شيء حدث في المشروع. وهذا ما يعرف " بإعداد الخطة على مراحل" أثناء تقدم العمل.

إنشاء جدول زمني للعلامات المهمة

أوضحنا سابقاً كيف أن المخاطر والمشاكل ترتبط بالجدول الزمني للمشروع. والعلامات المهمة هي جزء لا يتجزأ من هذا الجدول الزمني ولذا فإنها تتعرض لنفس المخاطر والمشاكل التي يتعرض لها.

إن المراحل الأساسية للمشروع هي أحداث ذات مغزى يتوقع حدوثها خلال تنفيذ المشروع. والمرحلة الأساسية هي إشارة مهمة تظهر بوضوح عند نقطة محددة من المشروع، وهي نقطة سيطرة، حيث يتم عندها إعلان الانتهاء من أهداف أحداث معينة في الجدول الزمني للمشروع. وبهذا نجد أن مراحل المشروع إما أن يتم إنجازها بنسبة 100% أو لا يتم إنجازها إطلاقاً فليس هناك إنجاز جزئي لها.



شكل (٢ - ٩):
العلامات المهمة والمخاطر

ملاحظة

إن مراحل المشروع هي حدث ذو مغزى وقابل للقياس في دورة حياة المشروع، وهي تعتبر علامات إرشادية توضح الطريق إلى خط النهاية وهذا الخط يدل على طريق التفكك من إنهاء المشروع.

بعض الأحداث الشائعة تأخذ الصورة الخاصة بمراحل المشروع الأساسية:

- إتمام مهمة أساسية كإخراج منتجات وتسليمها لطرف ثالث
- الانتهاء من أحد سلع المشروع
- بداية جديدة لتحقيق الأرباح
- إتمام وتنفيذ حدث مهم للطرف الآخر مثل اختبارات القبول
- إتمام وتنفيذ نشاط خاص بالطرف الآخر مثل تسليم المعدات أو البيانات
- موعد المراجعة المالية
- موعد مراجعة المشروع
- مراقبة الجودة
- إتمام مرحلة مهمة من العمل
- موعد اتخاذ قرار مهم مثل إيقاف المشروع مثلاً
- إنهاء مرحلة من مراحل المشروع لتوفير تمويل أكبر

ملاحظة

لكي يكون المشروع جيداً يجب عليك تنفيذ كل مرحلة في ميعادها المحدد أو يتم شرح سبب التأخير في الوصول إلى المرحلة. بعد ذلك يتم البحث عن الطرق التي يمكن من خلالها تعويض الوقت الضائع، ويجب أن تتكرر مراحل المشروع المهمة بشكل كافي من أجل الوصول إلى سيطرة فعالة. كما يجب تسجيلها على قائمة الجدول الزمني ومخطط Gantt. ومن أجل الوصول إلى سيطرة فعالة يجب أن تكون كل مراحل المشروع المهمة قابلة للفياس بمقاييس محددة وواضحة. وأن تخضع لاختبار SMART الذي طبق من قبل على السلع.

الفصل التاسع - بدء تنفيذ المشروع

وضع خطة اتصال

الاتصالات المسئولة من أهم مصادر الخلاف ولذا يجب الانتباه جيداً لهذا قبل البدء في عمل المشروع. واطرح على نفسك الأسئلة الآتية:

■ من هو الشخص الذي ينبغي عليه معرفة ذلك؟

■ ما هي الأشياء التي يحتاج إلى معرفتها؟

■ ما هو مدى معرفته وعلمه بهذه الأشياء

■ ماهو عدد المرات التي ينبغي فيها إخاطته علمًا بمثل هذه الأمور؟

حاول إعداد قوائم التوزيع كما يتراهم لك ولكن تجنب التقارير الكبيرة. حدد القواعد العامة التي ستفرضها على الجميع للحصول على بيانات شاملة بشكل سريع عن الموقف السائد للعمل أثناء مضي المشروع. وتعتمد الرقابة والمتابعة الفعالة للمشروع على الاتصالات والمعاملات الجيدة داخل الفريق، وبين الفريق وبين المساهمين الأساسيين وأنت تحتاج لبيانات سريعة عن:

■ التقدم الحالي للمهام النشطة

■ المشاكل التي تواجه العمل

■ المشاكل المتوقعة أن تواجه العمل الذي ينتظر القيام به

■ الصعوبات الفنية التي يتم مواجهتها

تقارير الحالة عن المشروع

يتوقع المساهمون أن يتلقوا تقارير الحالة بشكل منتظم. حدد تكرار وشكل هذه التقارير مع العميل والشرف. حدد بوضوح المقاييس التي ستستخدمها والبيانات التي تحتاجها حول حالة المشروع مثل:

■ ما هو العمل الذي تم إكماله؟

■ ما هو العمل الذي لم يتم إكماله ولماذا؟

■ ما الذي تم عمله بشأن العمل الذي لم يكتمل بعد؟

■ ما هي المشكلات التي لم تحل بعد؟

■ ما الذي يجب عمله حول هذه المشكلات وماهو الوقت المناسب للقيام بذلك؟

■ ما هي الصعوبات المتوقعة حدوثها في العمل المستقبلي؟

ملاحظة

من المفيد جداً تصميم نموذج قياسي واحد لشكل الصفحة من أجل تقارير تقدم لمشروع وذلك لضمان التركيز والتتناسق. ويتم رفع هذه التقارير - بناءً على طلبك - بشكل يومي كل أسبوع أو اثنين أو ثلاثة كما يتراهم لك.

ويجب أن يتضمن النموذج على الآتي:

■ تلخيص مختصر للتقدم الكلي للمشروع

■ قائمة بأهداف المشروع ومراحله الهامة والتي يتم إكمالها منذ التقرير السابق

وتحديد حالتها الحالية أي هل هي في الموعد أم متاخرة

- قائمة بأهداف المشروع ومراحله ومواعيدها في الفترة التي يغطيها التقرير القادم
- الإجراءات التي اتخذت لتصحيح أي تأثير لأهداف المشروع ومراحله الهامة
- توقعات إنتهاء المشروع بناءً على المعلومات الحالية
- سبب أي مراجعة للتوقعات السابقة بانتهاء المشروع
- أية تغيرات في سجل مخاطر المشروع
- أية قضايا أو مشاكل قائمة تتطلب حل
- التكاليف الحقيقة مقارنة بالميزانية التقديرية

لا يوجد من يحب سماع الأخبار السيئة إلا أنها كلما اكتشفت مبكراً، كلما كان رد الفعل من أجل تحجيم الضرر واتخاذ إجراءات تصحيحية أسرع. ويمكنك استخدام هذا النموذج على أي مستوى من مستويات المشروع - كالتقارير التي يرفعها المسؤولين عن المراحل الأساسية لك أو التقارير التي ترفعها للعميل والمشرف. ويرتبط الأداء الجيد للفريق ارتباطاً مباشرًا بالاتصال المنظم والفعال.

التعرف على أهم المجتمعات الهامة للمشروع

تشمل المجتمعات المختلفة التي قد تحتاجها الآتي:

- المجتمعات شخصية مع المشرف على المشروع
- المجتمعات شخصية مع كل فرد من أفراد الفريق
- المجتمعات تطور المشروع مع كل الفريق
- المجتمعات حل المشكلات
- المجتمعات مع مساهمين معينين كالعميل مثلاً
- المجتمعات مراجعة المشروع مع المساهمين الآخرين

وكلها اجتماعات ضرورية نحتاج إليها بين حين وآخر أثناء المشروع وكلها يجب أن يكون لها هدف واضح. والاجتماعات الشخصية مهمة جداً لاحتفاظ باتصال مباشر مع المشرف على المشروع وأعضاء الفريق، وهي تساعده على عمل الآتي:

- معرفة وفهم هؤلاء الناس بصورة مباشرة
- إعطاء وتلقي المعلومات على مستوى شخصي
- مناقشة المشكلات التي تكون ذات طبيعة أكثر شخصية والتي يمكن أن تؤثر على الأداء
- منح الإرشاد والدعم
- قيادة أعضاء الفريق
- الاعتراف بجهودهم
- تشجيع ومساندة التطور الشخصي

يتم عقد اجتماعات حل المشكلات عندما تظهر المشكلات، وتضم هذه الاجتماعات أشخاص معينين، وليس بالضرورة كل أفراد الفريق. ويجب عدم خلط اجتماعات حل المشكلات

الفصل التاسع - بدء تنفيذ المشروع

بذلك الخاصة بالفريق أو مناقشة تطور المشروع، لأن المناقشة تخرج بسهولة عن السيطرة ويتحول مسار الاجتماع عن الهدف الذي عُقد من أجله.

قم بتحديد جدول زمني لاجتماعات تطوير عمل المشروع خلال المشروع كله، حيث يتم توضيح المواعيد المحددة على مخطط Gantt للمراحل الأساسية. وإذا لم يكن هناك ما يناقش فلنقم بإلغاء أو تأجيل أي اجتماع.

التعامل مع متغيرات المشروع

مهما كانت جودة الخطط التي قمت بإعدادها، تقع بعض المفاجآت غير المتوقعة حيث تظهر بعد المتغيرات الثانية خلال الرقابة ويتم السيطرة عليها عن طريق رد الفعل السريع واتخاذ الإجراءات التصحيحية، والتغيرات الكبيرة أكثر خطورة وتحتاج إلى تدريس أكثر. وهذه التغيرات يمكن أن تأتي من:

■ العميل

■ المستخدم النهائي

■ المشرف

■ المشكلات الفنية

ويمكن أن تؤدي جميعها إلى إعادة تخطيط المشروع وتغيرات في النطاق. وأي تغير قد يكون من شأنه أن يؤدي إلى إعادة تخطيط الأنشطة والتأثير على الزمن الكلي للمشروع كما هو مخطط له حالياً يجب التعامل معه بطريقة رسمية. ويجب أن تدرس دائمًا ما يلي:

■ مصدر التغيير المطلوب

■ ضروريته

■ المنفعة التي تتبع من إحداث التغيير

■ عواقب عدم الإقدام على أي شيء في هذه المرحلة

■ تأثير أحداث التغيير على التكلفة

■ التأثير على قيود المشروع

■ التأثير على الموارد المطلوبة

■ ارتفاع وانخفاض مخاطر المشروع

■ التأثير على أهداف ونطاق المشروع

ويمكن أن يكون للتغيرات الكبيرة أثر مثبت لهم الفريق إلا إذا كان التغيير يمثل شيئاً سعوا الحصول عليه من أجل مصلحة المشروع وقد يكون لأحد التغيرات الكبيرة في أحد المشروعات تأثيراً خطيراً على وفرة الموارد لمشروع آخر.

ملاحظة

يجب أن يوافق العميل والمشرف على المشروع على كل التغييرات الكبيرة قبل أن يتم اتخاذ أي إجراء لإعادة التخطيط.

يجب أن تقوم بإعداد حلول بديلة ودراسة العواقب والمخاطر قبل السعي للحصول على موافقة العمل ثم صياغة طلبات التغيير ويسحب هذا غالباً اختفاء مفاجئ لكثير من طلبات التغيير.

عقد اجتماع البدء

إدارة المشروعات بنجاح

٩٥

والأن يمكنك بدء المشروع، ويعتبر اجتماع بدء المشروع مرحلة هامة في المشروع حيث يبدأ بعده كل أعمال المشروع. قم بجمع كل الأشخاص المهمين المشاركين في المشروع واشرح لهم تفاصيل الخطة. ويجب أن تستعد أنت وفريقك استعداداً جيداً لهذا الاجتماع فهو فرصة مهمة لك لكي تشرح الخطة وتوضح مناطق المخاطرة المرتفعة لإنجاز المشروع وأنت تبحث عن إقرار كل الحاضرين بأن المشروع قد تم التخطيط له بشكل جيد. كما يجب أن تقنعهم بأن تعاونهم معك سيمكنك من تحقيق الأهداف وإن يشتكي أيّاً منهم بعد ذلك من عدم فهم خطة المشروع أو ما تسعى لتحقيقه.

الحفاظ على تكامل الخطة

سوف ترد معلومات جديدة حتماً إلى أفراد الفريق بعد بداية العمل. ويحدث هذا بشكل عرض خلال اللقاءات غير الرسمية في الممر أو مطعم العاملين أو حتى موقف السيارات أو من خلال مصادر من المستوى الأدنى في منظمة العميل. أو قد يكون بشكل مقصود في عدة مناسبات ويكون له تأثير عميق على العمل والجدول الزمني وحافظ الفريق ويجب أن تمنع أي مدخلات تؤدي إلى تعديل الخطة أو زيادة النطاق أو خلق عمل أكثر من اللازم، فهو أيضاً أعضاء الفريق إلى إطلاعك فورياً على مثل هذا الموقف. وحيث أنك طلبت من فريقك أن يعيقك دائمًا على علم بالتطورات لذا فحينما تظهر معلومات إضافية يجب أن تتساءل أنت وفريقك عن الآتي:

ما هو المصدر الفعلى للمعلومات؟

لماذا لم تظهر هذه المعلومات قبل ذلك؟

من الذي قرر أنها وثيقة الصلة بالمشروع الآن؟

هل المعلومات دقيقة وواقعية؟

هل هناك أي جدول خفي يرتبط بالتوقيت؟

ما هو مدى تأثير المعلومات على الخطة والجدول الزمني؟

هل يغير هذا من أهداف أو سلع أو أرباح المشروع؟

وقد يتاثر المشروع بشكل خطير أو حتى يتعرض للتدمير من جراء النقل الخطأ والعقوبي للمعلومات وذلك لأحد أعضاء الفريق. إن اختفاء المعلومات أثناء الاحتياج إليها، يمكن أن يكون له تأثير سلبي مماثل. كن دائمًا على استعداد تام للتفكير في إحداث تغييرات على الخطة عندما يتطلب الأمر ذلك. وإذا كانت المعلومات والبيانات الضرورية لعمل المشروع مختلفة ومتضاربة من أشخاص مختلفين فإليك ستواجهه عندئذ حالة محتملة من الإضطراب والخلاف. ويجب أن تعدد فريقك لتل هذه الأحداث لأنها أكيدة الوقوع في وقت ما في حياة المشروع إذا لم تكن قد عانيت منها بالفعل. حاول إرساء قواعد نظام إنذار مبكر لضمان حصولك على بيانات شاملة سريعة بما حدث وما يجب أن يحدث. وهذا يوفر لك المعلومات اللازمة للسيطرة على المشروع.

السيطرة على بيئة المشروع

تتضمن السيطرة على بيئة المشروع ثلاثة أنماط تشغيلية وهي:

القياس: تحديد التقدم بتقارير رسمية وغير رسمية

التقييم: تحديد أسباب ودوافع عدم الالتزام بمبادئه وبنود الخطة

الفصل التاسع - بدء تنفيذ المشروع

التصحيح: اتخاذ إجراءات التصحيح

والسيطرة ترتبط بالحاضر لذا فرفع التقارير أمر حساس جداً لوقت وذلك لكي يسمح لك باتخاذ الإجراءات التصحيحية بشكل سريع.

ملاحظة:

إذا كانت كل التقارير قديمة وتصدر بعد وقت من وقوع الحدث، فإنك عندها لن تستطيع السيطرة بنجاح على المشروع.

إن عملية الاتصال التي قمت بتأسيسها خلال بدء المشروع مصممة لتوفير رؤية وقنية للأحداث المهمة.

تحديد نظام السيطرة على بيئة العمل

إن الهدف الرئيسي لنظام السيطرة هذا هو التأكد من أن فريق العمل يحصل دائمًا على المعلومات الهامة التي تتمكن من تقييم المشروع والتحكم فيه.

وأفضل نظم السيطرة هو أبسطها. والمدخلات الأساسية للسيطرة هي الجدول الزمني والنتائج الواقعية التي يراقبها ويقيسها الفريق. ويجب أن تظهر المقارنة إذا ما كان المشروع على الطريق الصحيح وأن كل شيء يسير وفق الخطة أم لا. وإن كان ذلك صحيحاً، فيمكنك تحديث سجلات ومخططات المشروع ورفع التقارير الخاصة بمراحل تقدم المشروع وذلك إلى العميل والمشرف على المشروع.

وننصح خطط الإجراءات التصحيحية عديمة القيمة إذا لم يكن هناك انتباه تام للمتابعة والتحقق من اكتمال الإجراءات وتحقيق النتائج المرغوبة. وتعني السيطرة على المشروع: التعامل مع المشاكل العديدة التي تظهر من أجل الالتزام بالجدول الزمني المرجعي للمشروع وذلك من خلال الآتي:

■ **مراقبة العمل**

■ **تحديد وحل القضايا المطروحة**

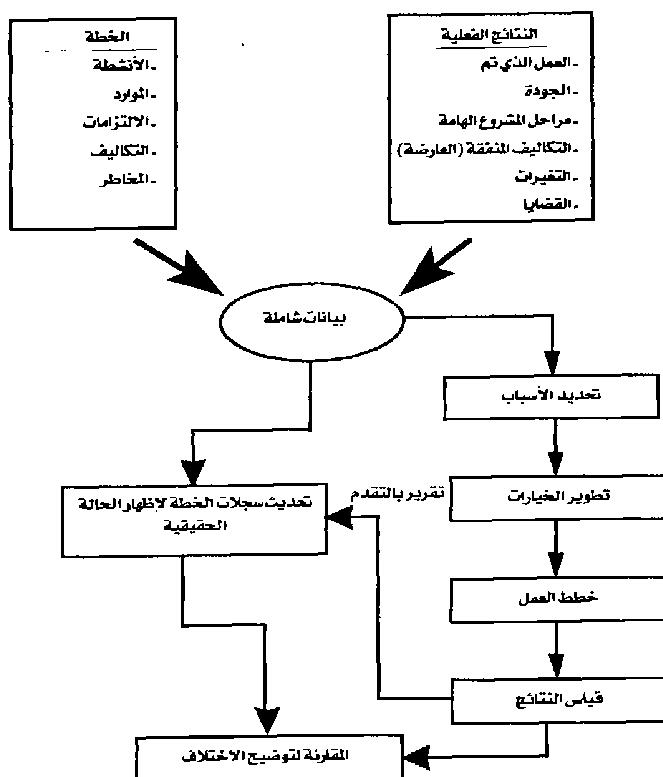
■ **متابعة مراحل المشروع**

ملاحظة

أسهل طريقة لمتابعة المشروع هي استخدام نقاط سيطرة محددة وهي الأهداف الهامة في المشروع. الفت انتباه وتركيز الفريق إلى هذه العلامات الإرشادية، مع التشديد على أهمية الالتزام بالمواعيد وعلى أنه يجب أن تعرف بأبي تقدير متوقع من الالتزام بميعاد تنفيذ أي من مراحل المشروع الهامة.

شكل (٢ - ٩):

نظام السيطرة على المشروع



ذكر أعضاء الفريق إلى أن أوقات التجاوز الكلية ليست أوقات فراغ لهم يستخدموها كما يشauen بدون الرجوع إليك، واحتفظ بسجلات المشروع منقحة مع المراجعة المنتظمة والتقييم لما يلي:

- مخطط المنظمة
- قائمة المساهمين
- مخططات كل مرحلة أساسية
- مخطط Gantt لكل مرحلة أساسية
- خطط العمل
- سجل مخاطر المشروع
- سجل مشاكل المشروع

إن استخدام حزمة برامج إدارة المشروع يمكن أن تساعدك في المحافظة على بيانات المشروع – عندما تكون على دراية كافية بجميع خصائصها المتعددة.

والاحتفاظ بسجلات المشروع منقحة ومحدثة هو التزام يجب أن تفدي به. فقد تنتقل في أي وقت إلى مشروع آخر ويحل شخص آخر مكانك لذا تأكد من أن جميع أعمالك وملفاتك التي تركتها تعدد من الأشياء الهامة والجيدة وإلا فإنك ستعرض باستمرار للأسئلة والطلبات التي ربما تعارضت مع دورك الجديد.

الفصل التاسع - بدء تنفيذ المشروع

مراقبة تقدم المشروع

لا يتم هذا العمل بانتظار صدور تقارير تقدم المشروع. وإنما تحتاج إلى التجول والمراقبة وإجراء المعارض فهذه هي عملية جمعك للبيانات، والتي لو تم تنفيذها بشكل فعال تكون أنسنة من أي تقرير مكتوب ولا تأتي النتائج في تقارير التقدم إلا من خلال التحقق منها من وقت لآخر. وهذا يلزمك بمراقبة أداء الفريق وأداء المساهمين أيضاً. والرقابة هي نشاط تتحقق منه:

- الحديث إلى أفراد الفريق لاكتشاف طريقة جريان الأمور بشكل مباشر
- تشجيع الفريق وإظهار اهتمامك بهم وبأعمالهم
- التحقق من أن الموارد التي وُعد بتوفيرها تعمل في مهام المشروع
- الإحاطة السريعة بالمشاكل والصراع

والرقابة المفرطة قد تفهم على أنها تدخل، لذا فيجب أن تكون هناك موازنة جيدة بين الأمرين.

ملحوظة

تُظهر الرقابة المنتظمة والاتصال الشخصي اهتمامك بتحقيق النجاح وتؤكد على ضرورة البحث عن مخاطر جديدة أو توقع مشاكل مستقبلية.

قياس عملية تقدم المشروع

أسأل الفريق عن كيفية قياس التقدم بسهولة. ويجب أن تتفق إجابتهم مع الآتي:

- معايير الإنتاج لكل نشاط
- مقاييس الأداء المستخدمة والمؤكدة للانتهاء
- مرات تكرار القياس والتسجيل
- كيفية التبليغ عن الانحرافات والاستثناءات في التقدم

وإذا ظهرت نتائج غير عادية أو غير متوقعة فيجب أن تهاط علمًا حتى يمكن تقرير الإجراءات التصحيحية التي تتخذ. ونبه الفريق أيضاً إلى مراعاة الانتهاء إلى المخاطر، خاصة تلك التي ترتبط بكل مرحلة من مراحل العمل حيث يمكنها تشكيل عقبات حقيقة.

معالجة المشاكل التي تواجه المشروع

الهدف من عملية إدارة المشكلات هو التأكد من أن كل المخاطر التي تحدث يتم حلها بشكل سريع للتتجنب و/أو تحجيم الضير الذي يلم بالمشروع. وعموماً لا تحل المشاكل من تلقاء نفسها وإنما يعتمد النجاح على التصرف السريع.

تعريف

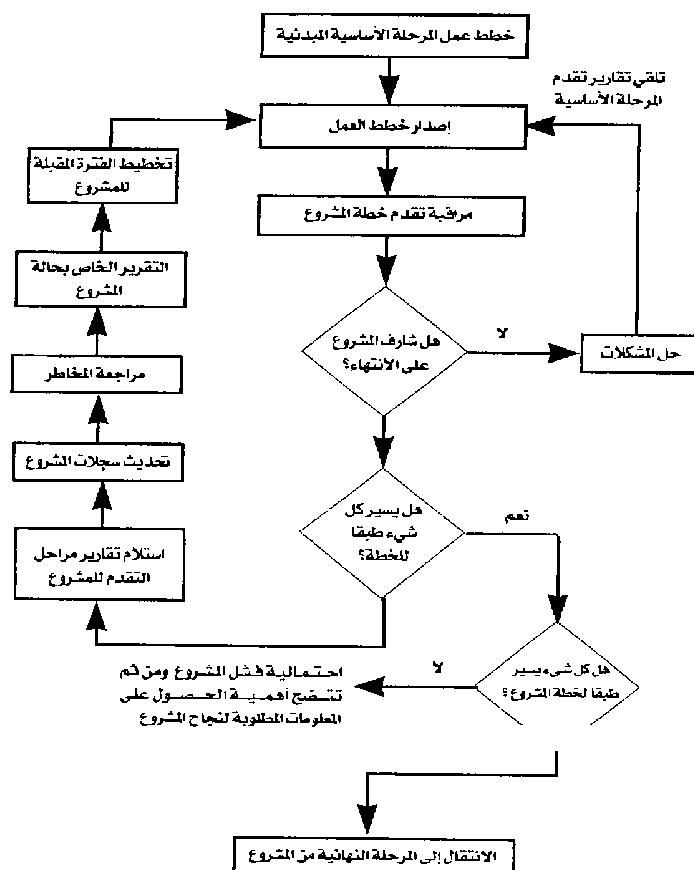
المشكلة: هي أي حدث أو سلسلة من الأحداث قد تم تحديدها من قبل على أنها مخاطرة وأصبحت الآن مشكلة نشطة تسبب تهديداً لتكامل المشروع أو المشروعات المرتبطة به. وإدارة المشكلات مشابهة لإدارة المخاطرة الأصلية، وهي تتطلب منك أن تحافظ بسجلات لكل المشكلات التي حدثت وأن تتأكد من الاستفادة من خطط العمل بشكل سريع لحل المشكلة. ويجب ألا تبالغ في رد الفعل أو تضع أول فكرة تقفز إلى رأسك في حيز التنفيذ فهذا ليس

دائماً الحل الأمثل ولذا فيجب الاستفادة من خبرة الفريق في إعداد الحل لهذه المشكلة.
احفظ بسجل لكل المشكلات الكبيرة عندما تحدث مسجل في الآتي:

- اسم المشكلة ومصدرها
- من يمثل المشكلة
- أي جزء من المشروع تأثر
- من المسئول عن خطط العمل لحل المشكلة
- سجل بدرجتها الحالية
- سجل بميعاد انتهاء العمل

قم بتصميم نموذج مماثل لسجل مخاطر المشروع. ويتم تحديد ومتابعة المشكلات من خلال المراقبة المنتظمة.

شكل (٤ - ٤):
عملية الرقابة



تصنيف المشكلات

ربما تكون قد قمت بحل معظم المشكلات ولكن بعضها سيحتاج إلى سلطة المشرف. ويحدد تصنيف المشكلة بوضوح المسئول عن إعداد خطة العمل. ويتم تصنيف المشاكل المثاررة طبقاً لتأثيرها والتائج المتوقعة وذلك بإعطاء علامة تمثل في علم أحمر أو أصفر أو أخضر حسب خطورتها.

- **العلم الأحمر:** يدل على أنها مشكلة كبيرة لها عواقب وخيمة على المشروع. ويتطابق هذا عمل سريع لتنفيذ قرار بحل المشكلة. وتكون المسئولية لفريق إدارة البرنامج أو المشرف.

- **والعلم الأصفر:** يدل على أنها لها مردود ملحوظ على المشروع و/أو المشروعات الأخرى وإذا لم تحل بشكل سريع سوف تسبب تأخيلات في تنفيذ مراحل المشروع. وتصبح على درجة خطورة تلك ذات العلم الأحمر إذا تأخر التصرف أكثر من يومين أو ثلاثة. وتكون المسئولية للمشرف على المشروع.

- **والعلم الأخضر:** يدل على أنها ذات آثار محدودة مقصورة على منطقة معينة من المشروع ولا يتحمل أن توثر على باقي المشروع. وتصبح في نفس درجة ذات العلم الأصفر إذا لم يتم حلها في الوقت المناسب لتلقي تأخير المشروع المسئولية: مدير المشروع.

حل المشكلات:

تذكر أن المشكلات تؤثر على هدفك وهو الالتزام بالجدول الزمني للمشروع ولذا فبجانب رد الفعل السريع تأكيد من الآتي:

■ إشراك الفريق في حل المشكلة

■ استخدام خبرات إضافية إذا لم يتم التمكن من معالجة المشكلة.

■ تحديد المناطق التي تأثرت في المشروع وتحديد العواقب كما تظهر الآن

- العواقب في المستقبل إذا لم تحل المشكلة الآن

- الخيارات المتاحة لحل المشكلة، ولكن خيار تحديد خاص

- التكلفة والموارد المطلوبة

- التأثير على الجدول الزمني للمشروع

- التأثير على النطاق والجودة

- المخاطر المرتبطة والمخاطر الجديدة الناتجة

- المشكلات المستقبلية المحددة/والغير ظاهرة

تأكيد دائمًا أن المسئولية عن الإجراءات قد تم تحديدها بوضوح وتحديد:

■ من هو المسئول؟

■ متى يجب إتمام العمل؟

■ من يجب أن يظل على علم بالتطورات؟

■ من يراقب العمل خلال وبعد الانتهاء من المشروع؟

ملاحظة

لا يجب إهمال المشكلات التي تؤثر على الأنشطة غير الحرجية. فتأخر مثل هذه الأنشطة يمكن أن يسبب تحرك المسار الحرج وبالتالي يؤثر على الصوت الزمني بأكمله.

متابعة المشروع

المتابعة هي عملية يتم من خلالها قياس تقدم المشروع بواسطة الرقابة للتتأكد من أن التغيرات التي سببها المشاكل أو سببها للعميل قد تم التغلب عليها وأن البيانات المرفوعة عن تقدم المشروع تستخد لتنقيح وتحديث مخططات وسجلات الخطة في ملف المشروع.

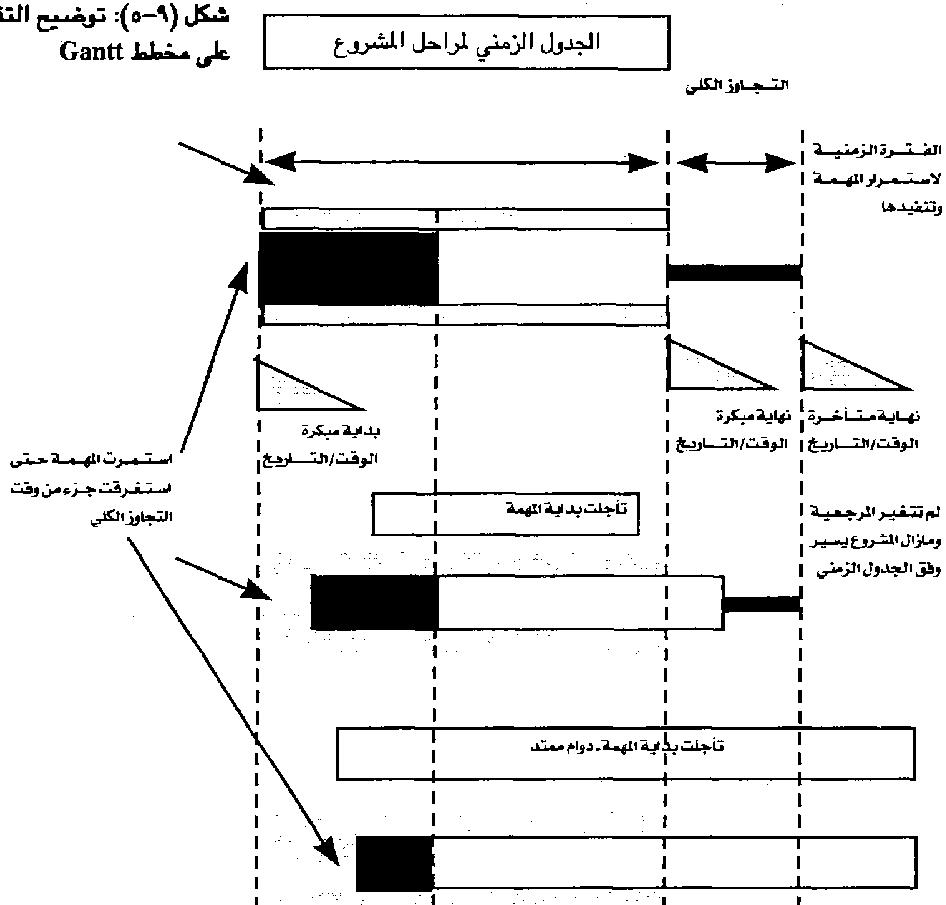
ونقطة الانطلاق هي المرجعية التي يتضمن ويتحدد من خلالها الفروق والاختلافات. ومرجعية كل أنواع المتابعة هي الجدول الزمني المرجعي للمشروع ووثائق الخطة الأخرى التي تم وضعها وحفظها قبل التنفيذ، عندما تم تثبيت المراحل الأساسية. ويجب أن تبقى مرجعية المشروع بدون تغيير خلال المشروع. ويمضي العمل يتم توسيع التقدم على المخطط بملء المستطلاعات لتوضيح كمية العمل الذي اكتمل.

وإذا بدأت إحدى المراحل الأساسية متأخرة، أو استغرقت وقتاً أطول حتى تكتمل أو عانت نهايتها من التأجيل، يظهر هذا بوضوح على المخطط. ولا يتغير الموقع الأصلي المستطيل على المخطط ويبقى كمخرج. ويتم تسجيل التعديلات على الجدول الزمني في وقت حدوثها للمساعدة في تسجيل الخبرات للمشروعات المستقبلية. وقد يحرك هذا نشاط أو أكثر بعيداً عن موقعه الأصلي المرجعي حيث يتم تعديل استراتيجية المشروع لسبب معين، والاحتفاظ بالمرجعية دون تغيير يجبرك على التوثيق الكامل لأي تغيير قد يطرأ على الخطة أو الجدول الزمني وعلى تقييم النقاط الأساسية المستفادة من كل هذه التغيرات التي حدثت، ولو أدت أي من هذه التعديلات إلى تأخر في المراحل الأساسية الحرجية عندئذ سينتاجل موعد إنتهاء المشروع. وستواجه حينها مهمة صعبة هي محاولة إعادة التخطيط واستعادة الجدول الزمني الأصلي المشروع أو محاولة إقناع العميل بقبول الموعد المحدد للإنتهاء، والتأخر الكبير في الأنشطة غير الحرجية قد يحولها إلى أنشطة حرجية ويفيد بذلك إلى نقل المشروع إلى مسار حرج جيد. ولا يثبت المسار العرج أبداً إلا إذا ساء كل شيء طبقاً للجدول الزمني بالضبط.

الفصل التاسع - بدء تنفيذ المشروع



شكل (٩-٥): توضيح التقدم
على مخطط Gantt



المسطيلات مطللة أو معلقة لتوضح الحالة الحالية للعمل الذي تم إنجازه بدأ المهمة متأخرة ومنتظر أن تنتهي بعد فترة التجاوز الكلية لا يتغير الجدول الزمني للمشروع. وواجه المشروع تأخيل محتمل إذا كانت المهمة الآن على مسار حرج إلا إذا تم تعويض الوقت في مكان آخر

تحديد الإناء

حدد بوضوح ما يجب أن يفهمه كل شخص عن الإناء. فالمستطيل على الجدول الزمني هو تمثيل خططي يصور الجهد. وفي الواقع لا يكون النجاح خطياً أبداً ويعتمد على الآتي:

- دقة التخطيط التفصيلي للمهام التي يجب إنجازها
- تعقيد العمل
- مقدار تعطل العمل
- وفرة المعلومات والأجهزة
- كيف يشعر الفرد في يوم العمل

وتنظر دائماً تقييرات التقدم في التقارير بالنسبة المئوية، ولا يمثل ذلك فائدة كبيرة فلأنه تحتاج أن تعرف إذا ما كانت المهمة سنته في الوقت المحدد أم لا ، لذا فاطلب من القائمة بالمهمة توقيع ما إذا كان العمل سيتهي في الوقت المحدد أم لا . وهذا يدفع الشخص المسئول عن العمل للتركيز على مراجعة الالتزامات الأخرى الواجبة الأداء في نفس الفترة وتقديم تقييرات أكثر واقعية عن وقت الإنتهاء، وإذا كان ميعاد الإنتهاء المتوقع غير مقبول فحينها يجب اتخاذ بعض الإجراءات التصحيحية السريعة، واقتفع لك مسئول عن مرحلة أساسية أن يعتاد على توقيع الأداء في مرحلته الأساسية وتأكد من إعطاء تقارير التقدم مؤشراً على حدوث أي تغير على مواعيد الإنتهاء المتوقعة، شجع الفريق على تنمية مهارة التوقع الدقيق وذلك لإظهار أي اختلاف محتمل في المستقبل. ويجب أن يكون تحليل الاختلاف في كل المراحل من أشغال الفريق الأساسية، والتتأكد من اتخاذ الإجراءات التصحيحية الفعالة في حالة حدوث أي مشكلة.

وتحليل الاختلاف شيء ضروري لإظهار أسباب المشكلة. ويجب أن يكون شغلك الشاغل هو الحفاظ على تكامل الجدول الزمني. واتخاذ الإجراءات التصحيحية عادة يكون له احتمالات محدودة تتمثل في:

■ إعادة ترتيب توزيع العمل إذا لم يكن في الاستطاعة الالتزام بمعاد العلامة المهمة

■ بذل مزيد من الجهد في العمل

■ إضافة موارد جديدة إلى العمل

■ تغيير ميعاد مراحل تنفيذ المشروع

■ تقليل النطاق وأو الجودة المطلوبة في الخطة

والإجراءات التصحيحية التي يتم اتخاذها عادة ما تكون من بين ما سبق وينفس الترتيب، مع الانتباه إلى أنها جميعاً قد يكون لها مربودات مكافحة. قم بتسجيل أي افتراضات أقدم على عليها عند تحديد خطط العمل فقد يكون لها أهمية فيما بعد. وقبل تحديد خطط العمل تحقق من الآتي:

■ هل تغير المسار المرجح؟

■ هل تأثرت أي أنشطة عمل فردية سلبياً؟

■ أي علامات مهمة أخرى معرضة للتأخير؟

■ ظهور أي مخاطر مرتفعة جديدة

■ ظهور أية مشكلات جديدة

■ حدوث أي تجاوز في التكلفة، وهل يحتاج هذا التجاوز إلى موافقة؟

■ أن أي تأخر محلي في الجدول الزمني تحت السيطرة

رفع تقارير التقدم

تأكد من العميل ومن المشرف على المشروع أنهم يحصلون على المعلومات الأساسية التي يحتاجون إليها. تجنب التقارير الكبيرة. وحاول أن يجعل التقرير صغير باستخدام التمازج،

الفصل التاسع - بدء تنفيذ المشروع

ولكن في نفس الوقت تقديم شرح أكثر تفصيلاً بين حين وآخر عن المراجعة الشاملة للمشروع. يجب أن يكون التقرير مركزاً على المراحل الأساسية للمشروع. ويشمل الآتي:

تخيص مختصر عن التقدم الفعلى للمشروع

■ مراحل المشروع الأساسية التي سيتم الانتهاء منها

■ مراحل المشروع المتوقع تأخيرها

■ الإجراءات التصحيحية التي تم اتخاذها لتعويض التأخير

■ مراحل المشروع في الفترة التي يغطيها التقرير القادم

■ المشاكل المثارة والتي تنتظر اتخاذ قرارات

■ المشاكل الجديدة التي تم رفعها للمشرف أو لفريق إدارة البرنامج

■ الميعاد المتوقع لإنتهاء المشروع

■ التكفة المتوقعة عند إنتهاء المشروع

■ أي تغيرات مطلوبة والإجراءات المفتوحة أو التي تم اتخاذها

■ أسباب أي مراجعة للتوقعات السابقة

وتعتمد السيطرة على المشروع على الاتصال الجيد والبيانات الواقعية. حافظ على استمرار تلك العملية لتجنب الفوضى وسوء الفهم وتتأكد من أن كل سجلات المشروع يتم تفاصيلها وتحديثها باستمرار.

اجتماعات التقدم

يكره الجميع الاجتماعات ولكن الاجتماعات المنتظمة لتقديم المشروع تعد جزءاً مهماً من عملية السيطرة على المشروع وذلك لمراجعة الوضع الراهن في أي وقت. قم باتخاذ إجراءات محددة لجعل تلك الاجتماعات مؤثرة ويجب أن يكون كل ما حدث قبل الاجتماع ماضي وانتهي. تذكر أن الوقت الذي يستغرقه الاجتماع هو وقت ضائع من وقت المشروع ولذا يجب أن تقوم بالآتي:

■ جعل اجتماعات التقدم قصيرة بحد أقصى ساعة

■ المحافظة على هدف الاجتماع مع التركيز على الاستثناءات

■ تجنب التشتبه وحل المشكلات

■ البدء والانتهاء في الموعد المحدد للمشروع

■ وجود مخطط Gantt للمراحل الأساسية كمراجع

■ تحديد المشكلات القائمة مع تجنب محاولة حلها في الاجتماع

■ يمكن إجراء حوار منفصل مع الأفراد المعنيين

وجه انتباه الفريق إلى عرض الآتي:

ما هي الأعمال التي تم إنجازها في الموعد المحدد لها؟

ما هي الاستثناءات الشائعة التي من خلالها يمكن المرء من تنفيذ مهامه؟

- ما الذي تم إنجازه من الإجراءات المتفق عليها؟
 - متى سيتم الانتهاء من خطط العمل القائمة؟
 - ما هي مراحل المشروع الأساسية التي تمت في ميعادها المحدد؟
 - ما هي العلامات المهمة التي تأخرت؟
 - هل خطط العمل في حاجة إلى تعويض التأخير؟
 - ما هي المخاطر التي تحولت إلى مشاكل متغيرة؟
 - المشكلات التي تنتظر الحل
 - ما هي النتائج المتوقعة في تغير سعة الموارد؟
 - العمل الذي سيتم إنجازه في الفترة القادمة
 - مراحل المشروع الأساسية واجبة الأداء في الفترة القادمة
 - المشكلات المتوقعة في الفترة القادمة
 - المخاطر التي يمكن أن تؤثر على العمل في الفترة القادمة
 - المشكلات المتوقع حدوثها مع الطرف الآخر للعقد وذلك في الفترة القادمة
 - المشكلات الخاصة بآداء الفريق
 - هل مازالت وثيقة الأعمال قابلة للاستمرار؟
- ويجب أن يكون معك دائمًا لوحات الشرح في حجرة الاجتماعات كما يجب أن تقوم بتسجيل كل إجراء يتم الاتفاق عليه على اللوحة وقت حدوثها مع تحديد المسئولية وميعاد الانتهاء المحدد. وهذه الطريقة لن يكون هناك أي شك في الفريق حول من هو المسئول وعن أي عمل ولن يحتاج إلى السؤال عنها ثانية.
- يجب أن تتجنب الآتي:
- التقارير الطويلة الشفهية لما تم عمله
 - حل المشكلات في الاجتماع حيث يجب فصل المشكلات المهمة
 - الجدال الطويل لأنّه يسبب البعد عن الهدف والانحراف
 - المفاوضات: استبعد عادة معظم الحاضرين
 - مقوله "هل هناك أي أمر آخر" لأنّها من أكثر الأشياء التي تضيع الوقت

ملاحظة

قائمة العمل هي من أهم الوثائق التي يجب الخروج بها من اجتماعات التقدم وهي نقطة البداية للجتماع التالي، فهي تساعد على التتحقق من الأعمال التي تم الاتفاق عليها وتنفيذها.

السيطرة على التكاليف

أفضل الطرق للسيطرة على المشروع هو التركيز على حساب التكاليف. وبعد عدم تجاوز الميزانية من أهم مظاهر النجاح. والسيطرة الدقيقة على التكاليف تكون فعالة فقط إذا تم حساب كل التكاليف بما في ذلك تكاليف الأفراد العاملين بالمشروع. وهذا يعني أن كل فرد يجب

الفصل التاسع - بدء تنفيذ المشروع

أن يسجل الوقت الذي قضاه في عمل المشروع حتى يمكن حساب تكلفته، وتشمل معدلاته التكاليف كل التكاليف غير المباشرة مثل الإيجارات، الوقود، الإضاءة ... الخ الخاصة بالمنظمة، وإذا لم يتم تجميع البيانات الزمنية بطريقة متناسبة ومنتظمة، فعندئذ لن يمكن السيطرة على التكاليف بشكل دقيق، ولذا يجب أن تشتمل عملية المراقبة حسابات دقيقة لما يأتي:

■ الوقت الذي تستغرقه كل مرحلة

■ الموارد المستخدمة في جميع مراحل المشروع

■ تكلفة الخامات والمواد المستخدمة

■ المصروفات الرأسمالية المطلوبة

■ المصروفات الإدارية المطلوبة

وعادة تتم هذه الحسابات على فترة زمنية محددة كل أسبوعين أو أربعة أسابيع عمل أو شهر تقريبي، وبدلاً من ذلك يجب أن تلجم إلى معدلات التكاليف المطبقة في تحديد الموارد الخصصة. وهذا يفترض أن ما يحدث بالفعل يطابق تماماً ما هو مخطط وكما نعلم فهذا ليس حقيقي، ولذا يجب عليك ضبط التكاليف لكل نشاط بناءً على المواعيد الفعلية لبداية ونهاية المشروع.

والسيطرة الفعالة فإنك تحتاج إلى معلومات حول الآتي:

■ ميزانية المشروع التقديرية الثابتة في وثيقة الأعمال

■ ميزانية تشغيل المشروع، وهو مجموع تراكمي مبني على الهيكل التفصيلي للعمل

■ التكاليف المنفقة في الفترة المحاسبية الحالية

■ التكاليف المنفقة من البداية وحتى اليوم

■ العمل الذي سيتني وفقاً للجدول الزمني في الفترة الحالية

■ العمل الكلي المفترض إنتهاءه حتى اليوم

■ العمل الذي تم إنهاؤه بالفعل في الفترة الحالية

■ العمل الكلي الذي تم إنهاؤه حتى اليوم

ويعتبر الهيكل التفصيلي للعمل هو الأداة الأساسية لبناء الميزانية وإعداد الميزانية التشغيلية. يتم بعد ذلك حساب التكاليف التي تتفق بمضي العمل تم مقارنتها بالميزانية.

ملاحظة

عند إعداد التقارير عن تكاليف المشروع يجب توضيح الفروق بين الميزانية التشغيلية (المبنية على الهيكل التفصيلي للعمل) والميزانية التقديرية في وثيقة الأعمال. فقد يصبح الفرق الكبير من المشكلات التي تحتاج الحل.

معايير السيطرة على التكاليف

هناك أربعة معايير مستخدمة للسيطرة على ميزانية المشروع.

- BAC - Budget at completion وتعني الميزانية عند الإنتهاء. وهي مبنية على الميزانية التشغيلية الناشئة عن الهيكل التفصيلي للعمل للمشروع كله.

- **BCWS** أو Budgeted Cost of the Work Scheduled - التكاليف التقديرية للعمل المفترض.

عند أي لحظة يوضع الجدول الزمني كمية العمل التي يحتم إنجازها. ويمثل هذا بالنسبة المئوية للإنجاز من العمل الكلي للمشروع في هذا الوقت ويحسب كالتالي:

$$\text{BAC} \times \text{BCWS}$$

- **BCWP** وتمثل الحروف الأولى من Budgeted Cost of the Work Performed - التكلفة التقديرية للعمل الذي تم أداءه.

عند أي لحظة يتم مقارنة العمل الفعلي المنتهي بالكمية المفترضة والنسبة الحقيقية المحسوبة للإنجاز. ويكون

$$\text{BAC} \times \text{BCWP}$$

النسبة المئوية للإنجاز الفعلي. حيث BCWP القيمة المضافة من العمل من العمل المنتهي.

- **ACWP** الحروف الأولى من Actual Cost of Work Performed أو التكلفة الحقيقية للعمل الذي تم أداءه.

عن أي لحظة محددة هي التكاليف الفعلية المنفقة على العمل. ويترافق توقيت حساب التكلفة مع حساب نسبة تقدم الإنجاز ولذا فإنه يمكن مقارنة التكلفة الفعلية بالقيمة المضافة (BCWB) وبعض المصطلحات المستخدمة الأخرى تشمل:

أو التنبؤ بالإنجاز Forecast To Complete FTC -

وهو تنبؤ بالتكاليف التي سيتم اتفاقها لإنجاز العمل المتبقى. ويمكن أن يكون هذا تقدير استقرائي باستخدام تموذج تحليل أو ببساطة أفضل تقديرات لكل التكاليف اللازمة لإنجاز المشروع.

- **CV** أو الفرق في التكلفة: وهو الفرق بين قيمة العمل الذي تم إنجازه والتكاليف الفعلية لهذا العمل، بمعنى:

$$\text{ACWP} - \text{BCWP} = \text{CV}$$

ولذا كانت التكلفة الفعلية أعلى من الميزانية كانت قيمة CV سالبة.

- **SV** الفرق في الجدول الزمني = Schedule Variance وهو الفرق بين قيمة العمل المزدوج وقيمة العمل المفترض أداوه عند نفس اللحظة، أي أن

$$\text{BCWS} - \text{BCWP} = \text{SV}$$

ولذا كان العمل متأخر عن الجدول الزمني كانت SV سالبة. ومقاييس الفروق تستخدم غالباً التحليل بسبب حساسيتها للتغيرات في تقدم المشروع.

تسجيل بيانات التكلفة

أبسط طريقة لعمل هذا هو جدولة كل البيانات باستخدام جدول بيانات على الحاسوب لحساب وتحديث البيانات على فترات منتظمة. وتشمل معظم برامج الحاسوب لإدارة المشروعات يدل ذلك هذه المعايير القياسية للسيطرة على التكلفة. وهذا يسهل من عملية إدخال أي تعديلات قد تنشأ - بسبب تغيرات كبيرة في المشروع - على الميزانية. ومعظم جداول البيانات وبرامج المشروعات تشمل خصائص رسم الخططيات وبذلك تستخدم البيانات آلياً

الفصل التاسع - بدء تنفيذ المشروع

لعمل مخطط يوضح تقدم ACWP و BCWP مقارنة ب BCWS، على مدار المشروع. احتفظ بسجلاتك الخاصة عن التكاليف وتأكد أيضاً من تحديثها بانتظام فهي توفر لك بيانات حالية لتقاريرها بتقارير الموارنة المالية الصادرة عن مصادر أخرى.

ختام المشروع وتقدير النتائج

وأخيراً لقد تغلبت على ما قد يدا لك في وقت ما أنه أمر مستحيل، لتدخل إلى المرحلة النهائية من المشروع، ويمكن أن يستمر حدوث بعض المشكلات ولذا يجب عليك الاستمرار في المراقبة والدراسة الجيدة لضمان نتائج جيدة. وختام المشروع لا يحدث من تلقاء نفسه، وإنما يجب أن تخطط له بحرص وذلك لاتباع بعض الخطوات المحددة. تأكيد من أن عمليات الاتصال تبقى المشرف والإدارة مشتركين حتى توقيع شهادة الإنتهاء.

انحراف المشروع

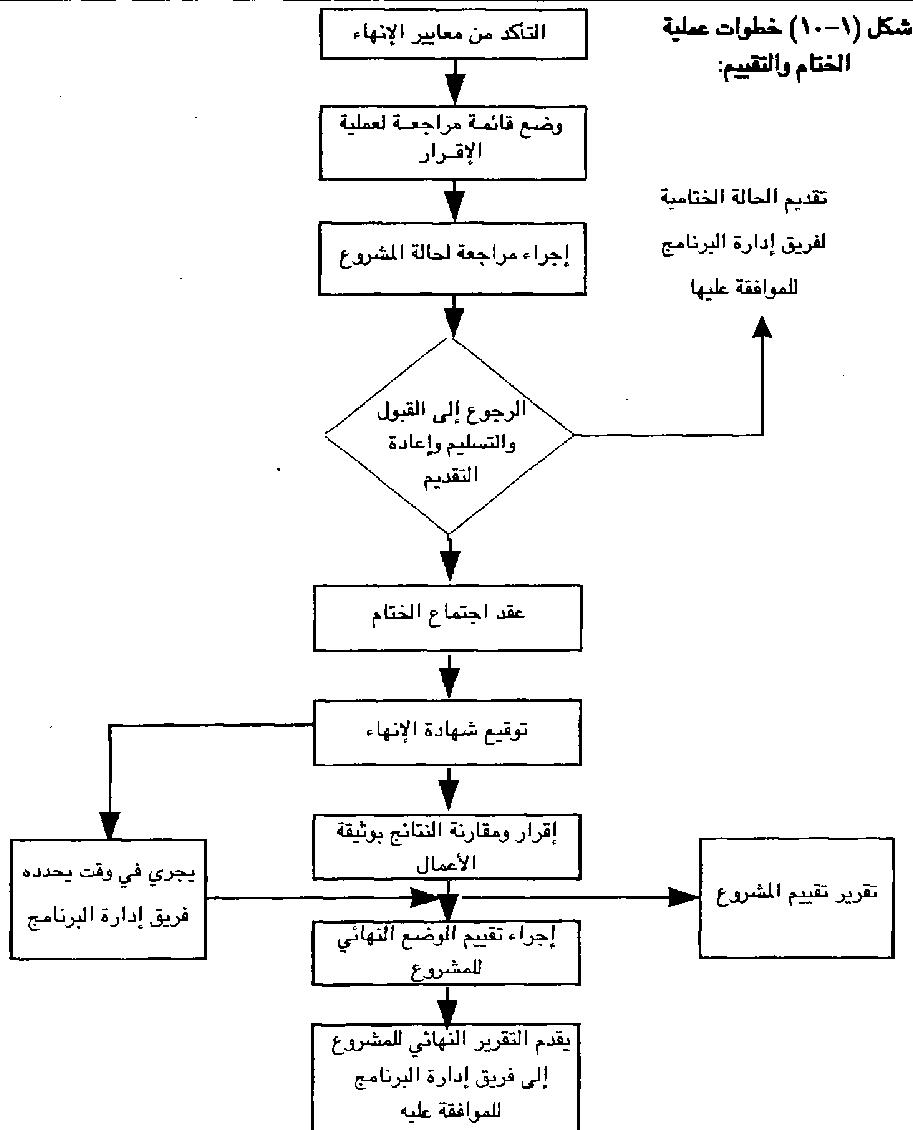
يحدث هذا عندما ترفع قبضتك عن نظام السيطرة، وتسمح للعميل أو أي مساهم أن يضيف بعض الإضافات. وعدم السيطرة على التغيرات المتأخرة في التفكير يضيف قدر كبير من العمل والتكلفة إلى المشروع. ويحدث هذا عادة عندما يفيق بعض المساهمين من غفوتهم ويبعدون في عمل ضجة كبيرة.

ملاحظة

إن التغيرات المتأخرة في النطاق تدفع المشروع إلى أن يصبح "بلا نهاية". الفت انتباه الجميع إلى أن تكاليف مثل هذه المشروعات ترتفع بشكل فعال عند انحراف المشروع.

وباقتراب ختام المشروع يصيب أعضاء الفريق القلق حول تكاليفاتهم التالية وقد يظهر هذا ضعفاً في الدافع مع هبوط في المجهود وغياب الالتزام. ولذا فيجب أن تحافظ على قوة الدفع مستمرة وأن تتجنب فقد أعضاء الفريق بانتقالهم إلى مشروعات أو أنشطة وظيفية أخرى.

الفصل العاشر - ختام المشروع وتقدير النتائج



وضع معايير الابناء

يجب أن تكون ضمن عملية الإقرار في خطتك. وسوف يوضح هذا ما الذي يعنيه الابناء للعميل وللمجموعة المستخدمين. تتحقق من أن المعايير المحددة التي وافقوا على استخدامها في البداية مازالت صالحة. ويتميز إنتهاء المشروع بما يلي:

- الانتهاء من كل المهام ومراحل المشروع
- اكتمال كل السلع المتفق عليها

إتمام الاختبار

إعداد مواد التدريب

تركيب وتشغيل الآلات

الانتهاء من سجلات التوثيق

انتهاء وتجربة إجراءات العملية

انتهاء تدريب العاملين

ويجب أن تكون كل معايير الإنتهاء قابلة لقياس بواسطة مقاييس تم الاتفاق عليها وإلا ستظهر الخلافات.

قائمة مراجعة عملية الإقرار

في كثير من المشروعات يكون من السهل على الفريق أن يحدد الخطوات الأساسية للتسليم. ويجب إعداد قائمة مراجعة تتفق عليها مع العميل ومجموعة المستخدمين. وهي تشمل قائمة بالأنشطة التي يجب أن تنتهي قبل التأكيد على الإقرار ويمكن أن تشمل أسئلة عن:

العمل الغير الحساس الذي لم ينتهي

مهام المشروع التي تمت

السلع التي تم تحقيقها

مستوى الجودة الناتج

توريد المعدات

تركيب المعدات

اختبار وتجربة المعدات

اختبار وتجربة إجراءات التشغيل

سجلات التوثيق

إجراءات مستوى جديد للتشغيل

تصميم برامج التدريب

تدريب العمال والإداريين

تدريب عمال الصيانة

إنشاء مكتب معاونة

وظيفة الصيانة القائمة

المشاكل الحالية التي تنتظر الحل

تحديد آلية مشروعات لاحقة

حدود صلاحية القبول

من سيراقب أداء ما بعد المشروع

الفروق في الميزانية

الفصل العاشر - ختام المشروع وتقدير النتائج

ويجب أن تحدد عملية الإقرار أيضاً مثل العميل الذي يمتلك سلطة توقيع تقرير إنتهاء المشروع، بالإضافة إلى ذلك تأكيد من الآتي:

■ من هو المسئول عن كل خطوة من عملية الإقرار والعمل المتضمن؟

■ ما هو الدعم المطلوب لما بعد المشروع ومن المسئول عنه؟

■ ما هو الدعم الممكن توفيره بعد المشروع؟

■ إلى متى يجب توفير مثل هذا الدعم؟

ومعنى تم إجراء العملية والاتفاق عليه عن طريق قائمة مراجعة التسلیم، فإنه تكون الآن مستعداً لتنفيذ المراحل النهائية من المشروع.

اجتماع ختام المشروع

قم بإعداد الفريق إعداداً جيداً لهذا الاجتماع المهم عن طريق إجراء مراجعة كاملة وحاصلة لحالة المشروع. وتتأكد من انتهاء كل العمل في الوقت المحدد ويكون نسيان أي مهمة. وفي هذه المرحلة من الشائع جداً أن تجد عدد من المهام الثانوية من المراحل الرئيسية الأولى لم تنتهي بعد؛ وهذه المهام ليست حساسة ولم تعيق التقدم حتى الآن، إلا أنها مع ذلك يجب أن تتم.

ملاحظة

قم بإعداد وإقرار خطة عمل لإنتهاء كل المهام القائمة أو المنصبة لتجنب منع العميل عن الامتناع عن الإقرار. ركز على المشاكل القائمة وحدد المسئولية عن كل منها مع تحديد مواعيد نهائية لحلها. وعندما تقنع بأن كل شيء تحت السيطرة أكد ميعاد الاجتماع الخاتمي مع العميل والمشرف على المشروع. وفي هذا الاجتماع ستقوم بالآتي:

■ مراجعة نتائج المشروع التي تحققت

■ المضي قدماً في قائمة مراجعة التسلیم

■ التأكيد على ثم شرح خطط العمل لأي عمل قائم من أجل عمل الترتيبات

■ شرح وتأكيد خطط العمل لأي مشكلات قائمة

■ الاتفاق على المسؤوليات عن العمل القائم أو الدعم الخاص بالمشروع

■ التأكيد على تحديد الشخص المسئول عن مراقبة أرباح المشروع

■ توجيه الفريق والمساهمين على مجهودهم ودعمهم للمشروع

■ توجيه الشكر والعرفان إلى العميل والمشرف على المشروع لدعمهم والتزامهم بتنفيذ مهام ومراحل المشروع

وحيث أنك قد قمت بكل ما تتطلبه قائمة مراجعة التسلیم يجب الموافقة على الإقرار ويتم قبل التوقيع شهادة إنتهاء. يمكن بعد ذلك أن تقيم احتفالاً مناسباً للفريق والمساهمين.

تقدير ما بعد المشروع

أهمية وضرورة عملية التقييم الخاصة بالمشروع

إن عملية تقييم المشروع تعد الأسلوب المتبني المستخدم في معاينة المشروع وتحديد جميع مراحله الخاصة، وهذا يعني تحديد الأمور والمهام التي تم تنفيذها على نحو جيد أو العكس.

الأمور التي تخضع لعملية التقييم الخاصة بالمشروع

يتم تقييم العمل الفني، والإنجازات وإجراءات المشروع وإدارة المشروع. ويقاس النجاح غالباً بالمقارنة بين ما تم تحقيقه في الأسابيع أو حتى الشهور التي تلي الإنتهاء مما وضعه وثيقة الأعمال، ولا يجري التقييم من أجل نقد الأخطاء التي حدثت. والتقييم ثلاثة أنماط:

- التقييم النشط ويحدث أثناء المشروع
- التقييم الأولي بعد المشروع: عند خاتم المشروع
- التقييم النهائي بعد المشروع: عقب فترة محددة من الخاتمة

التقييم النشط

يطوّق فريق المشروع الفعال إلى التعلم مما صنعه. قم بتطوير عملية التقييم عن طريق تشجيع الفريق على السؤال عن كيفية تنفيذ المشروع. ويفيد هذا خصوصاً عندما يتم حل المشكلات عن طريق طرح أسئلة وثيقة الصلة بالمشروع. وإذا لم تكن هناك قواعد للتقييم، دع الفريق فقط يركز على تحديد فرص التعلم. وهذا تطور مستمر للعمل يقود إلى طرق أفضل لاداء الأشياء. وأهم من ذلك أن أي شيء يتم تعلمه يجب أن يقبل وينشر حتى يستطيع الجميع الاستفادة من التجربة.

التقييم الأولي بعد المشروع

يتم اكتساب الخبرة والمعلومات القيمة خلال فترة تنفيذ المشروع. وتضيّع معظمها في أرشيف المشروع ولا يتم استعادتها أبداً لمساعدة فرق المشروعات في المستقبل. وعند الخاتمة يجب أن يتم توثيق وتوزيع الدروس المستفادة خلال المشروع على الأفراد الذي اشتراكوا أو ساهموا بشكل من الأشكال في أنشطة المشروع. ويتم تحديد بعض الفرص لتحسين الإجراءات والأساليب خلال المشروع ولكن يكون الجميع حينها مشغولين جداً لدرجة أنهم لا يقومون بهذه التغييرات. ويمكن أن تضيّع هذه الفرص في غيابه الزمن معدل المناسب أن يتم تنفيذ تقييم بعد المشروع بالتساؤل بعمق وبرغبة في البحث عن الآتي:

■ كيف تم تنفيذ العمل؟

■ الأساليب والإجراءات المستخدمة

■ طريقة التعامل مع المشكلات والقضايا

■ تأثير إدارة المساهمين على المشروع

تذكر أن الهدف من هذه العملية كلها هو التعلم والتعرف على كل ما هو جديد في إدارة المشروعات

ويتم إجراء تقييم فني أولي لإظهار أن أفضل النتائج يتم تحقيقها بالمهارات والخبرة والتقنية المتاحة خلال المشروع.

ويجب أن تلفت انتباه الفريق إلى:

■ أين تم تحقيق النجاح؟

■ أين حدثت المشاكل الفنية؟

■ كيف تم تشجيع الإبداع والابتكار خلال المشروع؟

الفصل العاشر - ختام المشروع وتقدير النتائج

ويمكن تعلم الكثير من هذا التقديم والذي يضيف الكثير إلى النمو المعرفي للمنظمة. ويجب أن تعرف أن الإنجازات التقنية التي قمت بها قد يكون لها قيمة كبيرة لدى الكثيرين، عادة أكبر مما تخيل في الوقت الحالي لذا فلتدرك أن يتم توزيع الجزء الفني من تقريرك على كل من يمكنه الإفادة من الجهد الذي بذلته. ويمكنك بالمثل أن تتعلم من مجهودات زملائك في المشروعات الأخرى.

التقييم النهائي بعد المشروع

تركت عناصر هذا التقديم على منطقتين من أداء المشروع هما: مزيد من التقديم الفني وتقدير التوقعات في وثيقة العمل. والصعوبة هنا هي أنه عقب عدة أشهر من نهاية المشروع قد تكون قد انتقلت إلى مشروع آخر ويكون شخص آخر مسئول عن نشاط التقديم الجاري. إلا أنه من المهم لفريق إدارة البرنامج أن يحصل على تقرير بعد وقت محدد من الإنتهاء حول هذا الأداء الجاري. ثم هل كان المشروع يستحق التنفيذ بعد كل هذا الجهد؟ أنه من السهل أن يتم نسيان المشروع وما كلفه للمنظمة إذا لم يتم تنفيذ أي قياس للأداء.

ومن المناسب إجراء مزيد من المراجعة للأداء الفني للتحقق من أن النتائج مازالت ترضي العمل. ويمكن للشخص أن يؤكد ما إذا كانت النتائج تطابق التوقعات أم لا، وأيضاً أن يضمن عدم ظهور أية مشكلات في الصيانة أو الدقة أو الخدمة على السطح. ويجب أن يتم قياس الأرباح ومقارنتها بالنسبة الأخيرة من وثيقة العمل. ولا تظهر كل أرباح المشروع بشكل فوري. وفي مرحلة التعريف تم تقدير أرباح المشروع. وكل هذه الأرباح تم حسابها بمقاييس متقد على أنها التقىم الأداء. ويجب مقارنة النتائج بتحليل التكلفة والعائد بجانب كل الأرباح المتوقعة التي خطط المشروع أن يوفرها للمنظمة. وهذه البيانات تمثل مزيادات مهمة لفريق إدارة البرنامج وعملية اتخاذ القرار. وعلى الرغم من أنك كمدير للمشروع قد انتقلت إلى مشروع آخر عقب انتهاء المشروع، فإليك سوف ترغب بشكل مؤكد في الحصول على تقارير منتظمة عن الأداء في الأشهر التالية. وعندما تراكم الأرباح فيما بعد، أحط أعضاء الفريق علماً بذلك وسوف يهتموا بالأمر.

وأخيراً

لقد أنهيت مشروعك، وأرضيت العميل، وأعددت التقرير النهائي للتقديم. يمكنك الآن أن تتحفل مع فريقك بالأداء الجيد للعمل. قم بعمل حفلة لأعضاء الفريق واطلب من العميل والمساهمين الحضور. واطلب من المشرف على المشروع أن يلقي كلمة على المجموعة بوضوح فيها النجاح الذي تم تحقيقه.

ملاحظة

شارك نشوة نجاح المشروع والانتهاء منه مع فريق عملك، وقم بتوجيهه الشكر والعرفان إلى جميع المساهمين في إنجاز المشروع.

الفهرس

| الصفحة | الموضوع |
|--------|---|
| ٧ | مقدمة |
| ٩ | الفصل الأول: ما هو النجاح؟ |
| ١٠ | تعريف النجاح |
| ١٠ | رؤيتكم للنجاح |
| ١١ | يعتمد النجاح على من يقوم بالقييم |
| ١١ | ما هي الأسباب الواضحة للفشل؟ |
| ١٢ | تقليل احتمال الفشل |
| ١٣ | الفصل الثاني: المناخ الملائم للنجاح؟ |
| ١٣ | لماذا فشلت المبادرات؟ |
| ١٥ | الصدفة ودورها في إدارة المشروعات |
| ١٥ | اعتقاد خاطئ شائع |
| ١٥ | ما هو المناخ الحالي؟ |
| ١٦ | ما الذي يؤثر على المناخ؟ |
| ١٦ | بيئة المنظمة |
| ١٧ | الهيكل التنظيمي للمنظمة |
| ١٨ | استراتيجية العمل |
| ٢٠ | البنية التحتية للمنظمة |
| ٢١ | التخطيط المستقبلي |
| ٢١ | الأدوار والمسؤوليات المحددة |
| ٢٢ | فريق إدارة البرنامج |

| الصفحة | الموضوع |
|--------|--|
| ٢٤ | مشرف المشروع |
| ٢٤ | مدير المشروع |
| ٢٥ | فريق المشروع |
| ٢٦ | تأثير بيئة المنظمة |
| ٢٧ | الفصل الثالث: أسلوب إدارة المشروعات |
| ٢٧ | خطوة أساسية على طريق النجاح |
| ٢٧ | مراحل المشروع |
| ٢٨ | أوامر الانتقال |
| ٢٨ | هل يشكل أمر الانتقال قيداً على المشروع؟ |
| ٢٩ | الخطوات الأساسية نحو النجاح |
| ٣١ | الفصل الرابع: فكرة المشروع وبدايتها |
| ٣١ | اختيار المشروع الصحيح |
| ٣٢ | النماذج الكمية |
| ٣٥ | عملية الإعداد |
| ٣٦ | احتياجات وتوقعات العميل |
| ٣٧ | تجنب هذه الأخطاء المحتملة |
| ٣٧ | العقد مع العميل |
| ٣٨ | تحديد القيود على المشروع |
| ٣٨ | الافتراضات |
| ٣٨ | اجتمع البداية |
| ٣٩ | الخلفية |
| ٣٩ | المحتوى |
| ٤٠ | الاتجاه |
| ٤٠ | الأهداف |
| ٤٠ | القيود |

| الصفحة | الموضوع |
|--------|---|
| ٤١ | تسجيل المعلومات الأساسية |
| ٤٣ | الفصل الخامس: مرحلة التعريف |
| ٤٤ | تعريف المشروع |
| ٤٤ | ماذا يلزم لتعريف المشروع؟ |
| ٤٥ | مخطط منظمة المشروع |
| ٤٧ | قائمة المساهمين |
| ٤٧ | بيان المتطلبات |
| ٤٧ | بيان بأهداف المشروع |
| ٤٨ | البيان الخاص بنطاق العمل |
| ٤٩ | تقدير المخاطر |
| ٤٩ | فكرة فقط فيما يمكنك التحكم فيه |
| ٥٠ | الأهمية في تحديد أسلوب التعامل مع المخاطر |
| ٥٠ | الحصول على الموافقة على التصور الخاص بالمشروع |
| ٥٢ | الفصل السادس: التعامل مع المساهمين |
| ٥٢ | من هو المساهم؟ |
| ٥٣ | أهمية المساهمين |
| ٥٤ | أهم مساهمين في المشروع |
| ٥٤ | المشرف على المشروع |
| ٥٥ | التعاون مع المشرف على المشروع |
| ٥٥ | العميل |
| ٥٦ | إرضاء العميل |
| ٥٦ | من هم المساهمون الآخرون |
| ٥٧ | المستفيد الأخير من نتائج المشروع |
| ٥٧ | تأثير المساهمين |
| ٥٨ | جمع المعلومات عن المساهمين |

| الصفحة | الموضوع |
|--------|---|
| ٥٩ | فئات المساهمين |
| ٦١ | الفصل السادس: التعامل مع المخاطر |
| ٦١ | الأهمية في تحديد المخاطر ومواجهتها |
| ٦٢ | فهم الإمكانيات المتاحة |
| ٦٣ | تحديد المخاطر |
| ٦٤ | تقدير المخاطر |
| ٦٥ | تصنيف المخاطر |
| ٦٥ | أنواع المخاطر |
| ٦٦ | جدول المخاطر |
| ٦٧ | تحليل المخاطر |
| ٦٧ | إعداد دراسة بحجم المخاطر |
| ٦٩ | الفصل الثامن: تخطيط المشروع |
| ٧٠ | مسئولي التخطيط |
| ٧٠ | المراحل الأولى لعملية التخطيط |
| ٧١ | تحديد المراحل الأساسية |
| ٧١ | الطريقة التنازليّة |
| ٧٢ | الطريقة التصاعديّة |
| ٧٢ | استخدام المراحل الأساسية |
| ٧٥ | الهيكل التفصيلي لعمل المشروع |
| ٧٦ | توزيع المسؤوليات |
| ٧٧ | إنشاء قائمة بالمسؤوليات التي تم توزيعها |
| ٧٧ | التقدير |
| ٧٨ | التبؤ بمدة التنفيذ |
| ٧٨ | اتخاذ الاحتياطات الازمة لایة احتمالات ممكنة |
| ٧٨ | تحديد الجدول الزمني للانتهاء من المشروع |

| الصفحة | الموضوع |
|--------|--|
| ٧٩ | إرشادات عامة حول تقدير الوقت |
| ٧٩ | المسار الصحيح للمشروع |
| ٨٠ | أسلوب PERT لتحليل المسار الصحيح للمشروع |
| ٨١ | تحليل المخطط المنطقي |
| ٨١ | استخدام بيانات تحليل PERT |
| ٨٣ | استخدام الكمبيوتر |
| ٨٢ | تحليل الموارد المطلوبة |
| ٨٤ | رفع كفاءة الجدول الزمني |
| ٨٥ | مراجعة سجل مخاطر المشروع |
| ٨٦ | تثبيت الجدول الزمني المرجعي |
| ٨٧ | السعى للحصول على الموافقة لبدء المشروع |
| ٨٩ | الفصل التاسع: بدء تنفيذ المشروع |
| ٨٩ | الإعداد لتنفيذ المشروع |
| ٩٠ | إنشاء جدول زمني للعلامات المهمة |
| ٩٢ | تقارير الحالة عن المشروع |
| ٩٣ | التعرف على أهم الاجتماعات الهامة للمشروع |
| ٩٤ | التعامل مع متغيرات المشروع |
| ٩٥ | عقد اجتماع البدء |
| ٩٥ | الحفاظ على تكامل الخطة |
| ٩٥ | السيطرة على بيئة المشروع |
| ٩٦ | تحديد نظام السيطرة على بيئة العمل |
| ٩٨ | مراقبة تقدم المشروع |
| ٩٨ | قياس عملية تقدم المشروع |
| ٩٨ | معالجة المشاكل التي تواجه المشروع |
| ١٠٠ | تصنيف المشكلات |

| الصفحة | الموضوع |
|--------|--|
| ١٠٠ | حل المشكلات |
| ١٠١ | متابعة المشروع |
| ١٠٢ | تحديد الإنتهاء |
| ١٠٣ | رفع تقارير التقدم |
| ١٠٤ | اجتماعات التقدم |
| ١٠٥ | السيطرة على التكاليف |
| ١٠٦ | معايير السيطرة على التكاليف |
| ١٠٧ | الفصل العاشر: ختام المشروع وتقدير النتائج |
| ١١٠ | انحراف المشروع |
| ١١١ | وضع معايير الإنتهاء |
| ١١٢ | قائمة مراجعة عملية الإقرار |
| ١١٣ | اجتماع ختام المشروع |
| ١١٤ | تقدير ما بعد المشروع |
| ١١٥ | أهمية وضرورة عملية التقييم الخاصة بالمشروع |
| ١١٦ | الأمور التي تخضع لعملية التقييم الخاصة بالمشروع |
| ١١٧ | التقييم النشط |
| ١١٨ | التقييم الأولي بعد المشروع |
| ١١٩ | التقييم النهائي بعد المشروع |



THE SUNDAY TIMES

ادارة المشروعات بنجاح

أصبحت إدارة المشروعات من المجالات المهمة في كل أنواع المؤسسات، والمهارات التي تتطلبها هي مهارات مرغوبة على كل المستويات. ويتطلب دور مدير المشروع الحفاظ على التوازن بين مطالب العميل، والمشروع وفريق العمل والمؤسسة التي يعمل بها. وهذا يمثل تحدياً خاصاً في مجالات إدارة الوقت وتحديد الأولويات وكتاب "إدارة المشروعات بنجاح" سيمكن كل المديرين من زيادة فرص نجاح مشروعاتهم بشكل ملحوظ. وهو يحتوي على أساليب عملية جيدة تمت تجربتها وأختبارها.

وسوف تساعدك الخطوات الإرشادية على الآتي:

- ٦- تحديد فكرة المشروع وبدايته
 - ٧- التعامل مع المساهمين في المشروع
 - ٨- إدارة المخاطر
 - ٩- تحطيط المشروع
 - ١٠- افتتاح وتنفيذ المشروع
 - ١١- إنهاء المشروع وتقييمه

ويتميز هذا الكتاب بوجود قوائم المراجعة والملاحظات الارشادية التي تغطي عملية إدارة المشروعات بأكملها ويساعدك على تحقيق النتائج التي ترجوها.



نبذة عن المؤلف:



فرع سطح الـ ٢٠ شارع منصور البشمرغ منتصف من شارع مجلس الشعوب
بجنب محطة مترو سعد زغلول - القاهرة - مصر
تليفون: ٠٢٧٣٥٦٣٢٢٠ - ٠٢٧٣٤٩٤٢٠٢٠ - ٠٢٧٣٤٩٤٢٠٠٠ - فاكس: ٠٢٧٣٤٩٤٢٠٠٠
فرع العين (الإذاعة): ١٢٣ شارع العفري - الجيزة - مصر - العنوان: ١٢٣ كورنيش العين - الجادة الجديدة
الجيزة - مصر
تليفون: ٠٢٣٨٦٦٢٢٢٢ - ٠٢٣٨٦٦٢٢٢٣ - ٠٢٣٨٦٦٢٢٢٤ - ٠٢٣٨٦٦٢٢٢٥ - ٠٢٣٨٦٦٢٢٢٦

<http://www.darelfarouk.com.eg>



ISBN 0-7696-3307-8