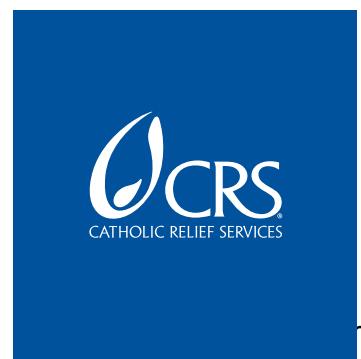
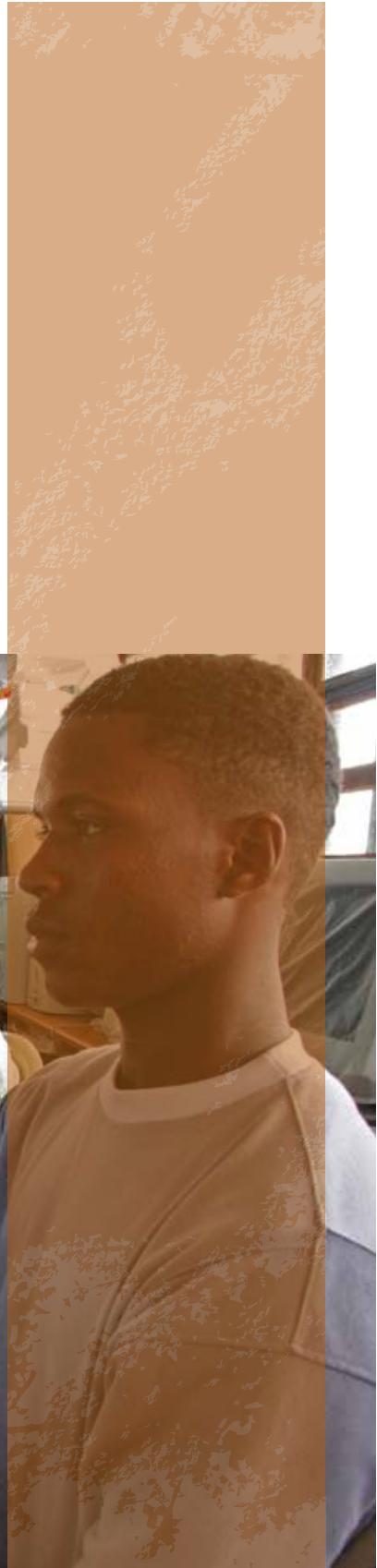


الفصل ٩ : دليل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



مانارة للاستشارات

www.manaraa.com

المحتويات

١	الفصل ٩ : دليل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٢	خارطة شبكة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٣	هدف هذا الدليل
٣	ما هي وظيفة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟
٣	ملخص
٥	المبادئ الأساسية لوظائف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٦	مسار عمل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - ٩,١
٧	تطبيق مخطط تكنولوجي
٩	الخطوة - ٩,١,١ - تخطيط المعلومات
٩	الخطوة - ٩,١,٢ - تخطيط البنية
١١	الخطوة - ٩,١,٣ - تقرير إعداد البنية التحتية
١٣	مسار عمل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - ٩,٢
٢٠	عملية اختيار البرمجيات
٢٠	الخطوة - ٩,٢,٣ - تنفيذ النظام
٢١	قائمة تحقق من الامتثال لحسن تأدية وظائف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
٢٥	مراجع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

مانارة للاستشارات

www.manaraa.com

الفصل ٩: دليل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات



خارطة شبكة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تنفيذ خطة تكنولوجية

المسار ٩,١

عملي اختيار البرمجية

المسار ٩,٢

هل من منهجية قائمة لإتخاذ قرارات

تكنولوجية؟

راجع الصفحة ٦

هل من معايير محددة مسبقاً لإختيار

برمجة جديدة؟

راجع الصفحة ١٣

هدف هذا الدليل

يهدف هذا الدليل إلى أن يكون مرجعًا/وثيقة عمل تستهدف مدراء المنظمات والممارسين في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وإلى المساعدة في تطوير العمليات الإدارية وتعزيزها. ويعرض هذا الدليل بشكل أساسى المبادئ والمعايير الدنيا وأفضل الممارسات من أجل إرساء ناجح لشبكة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات واختيار جيد للبرمجية.

يمكن للمنظمات المهتمة بتطوير العمليات في مؤسسات أعمالها والسياسات ذات الصلة والأدلة الإجرائية أن تستخدم هذا الدليل بأكثر من طريقة. هذا لأن كلً من تلك المنظمات نمطها الخاص وتفسيراتها وطريقة تطبيقها لإجراءات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

وبينما نوصي بقراءة الدليل كاملاً من أجل فهم كامل لعملية مَدْ شبكة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مؤسسات الأعمال، إلا أنه من غير الضروري أن نقرأ الأقسام أو الفصول كافة بحسب نظام يعتمد ترتيباً زمنياً.

ما هي وظيفة قسم المالية؟

لكل منظمة متطلبات خاصة لجهة معالجة المعلومات والاتصالات. وتعتمد فاعلية المنظمة كمؤسسة عمل على مدى استفادة المنظمة القصوى من نظام معالجة المعلومات.

وتسمح تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للمنظمة بأن ترصد بشكل مستمر التطورات والميول في تكنولوجيا المعلومات وتقدير الحاجة إلى تغيير العمليات أو مكانتها. وضمن الجُرّ الحالي من التطورات المستمرة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، قد تمثل وكالات عديدة إلى اختيار التكنولوجيات التي قد تبدو من ضرورة الموضة في أي وقت معين. ولذلك، تحتاج الوكالة إلى موازنة هذه الحاجة مع خطأ طويلة الأمد للمتطلبات من المعلومات. ولا بد للاستثمار في التكنولوجيا أن يكون ذكيًا ومتماشياً مع استراتيجية الوكالة.

ملخص

وتعكس هيكليّة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الفاعلية والفعالية في الاحترافية والامتثال والعدالة والموثوقية والشفافية تجاه الجهات المانحة. وتحقيقاً لهذه الغاية، تتطلب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الكثير من الانتباه.

أضف أنه ما من «هيكلية» جيدة واحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. فالعناصر مثل حجم المنظمة وتوفّر البنية التحتية المحليّة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتوفّر الموظفين المدربين ومنظّمات تأمّن خدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات هي التي تحدّد متطلباتها. كما أن حجم المنظمة قد يحدث فرقاً في تشكيل هيكلية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وسياساتها وإجراءاتها. يمكن للمدراء أن يحدّدوا بشكل مباشر أو غير مباشر الحاجة إلى تغيير الأنظمة الممكّنة أو زريادتها من خلال التعرّف إلى أحد هذه المخاوف:

- النقص في المكتبة/موارد الكمبيوترات
- استخدام تكنولوجيات أقدم (المعدات والبرمجيات والاتصالات، الخ.)
- المعلومات الإدارية المحدودة
- النقص في المعلومات التشغيلية
- الركود- فترة نمو اقتصادي ضعيف أو انعدامه
- معلومات متأخرة
- تقلب في موظفي معالجة البيانات
- النقص في الخصائص والوظائف والقدرات المطلوبة في البرمجيات
- كلفة عالية لمعالجة البيانات



MELITA SAWYER/COS

قد يشكل أي من المشاكل الآتية الذكر أحد العوارض التي تشير إلى قدم الأنظمة أو إلى الحاجة لاستبدال الأنظمة القائمة.

أما الخطوط التوجيهية المعروضة في هذا الدليل فهي خلاصة وافية لعملية تنفيذ شبكة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والمعايير الدنيا وأفضل الممارسات في رسم سياسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تهدف إلى مساعدة إدارة المنظمة وموظفيها على التطوير في السياسات والإجراءات والممارسات المتعلقة بإدارة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أو تعزيزها.

A savings group meets in a local church on El Salvador. The woman in the red and white striped shirt is the field agent. She's working with the group's secretary to teach her how to keep the record book.

المبادئ الأساسية لوظائف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تتبع عملية توريد المشتريات من السلع والخدمات هذه المبادئ. وعندما يتم تطبيق هذه المبادئ بطريقة مناسبة، فهي ترشد إلى أفضل الممارسات في عملية توريد المشتريات. أما المبادئ الأساسية الخمسة فهي:

١. التفاصيل الشفافية والانفتاح

تتم أنشطة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة مفتوحة وغير منحازة باستخدام أنظمة شفافية مختبرة بطريقة مناسبة وذلك تقادياً لأي مواصفات قد تكون منحازة وتلبياً لمتطلبات البيانات كافة بطريقة متماسكة ومنصفة ليتمكن المورد البائع والجهات المانحة من الوثيق بالنتائج.

٢. القيمة المحققة من المال المنفق

على الوكالات أن تبحث عن القيمة المحققة من المال المنفق على البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات أي أن تقيس المنافع من هيكلية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مقابل كلفة شرائهاأخذًا بالاعتبار العناصر التالية:

أ. تلبيـة المواصفـات الخـاصـة بـمـعايـير السـلامـة

ب. مـيزـات شـراء الخـدمـات المتـوفـرة محلـيـا

ج. ضـمان الجـودـة

د. قـدرـة الخـدـمة المـقـدـمة (مـثـلاً، الـقـدـرات الإـدارـية والـتقـنيـة)

٣. الامتثال للمتطلبات القانونية والنظامية كافة

تكون الهـيـكلـيـة الكـامـلة لـتكـنـوـلـوـجـيـاـ المـعـلـوـمـاتـ وـالـاتـصـالـاتـ مـتـماـشـيـةـ معـ الـأنـظـمـةـ الـقـانـوـنـيـةـ السـارـيـةـ فـيـ بـلـادـ التـشـغـيلـ وـتـمـتـتـ لـلـأـنـظـمـةـ التـيـ وـضـعـتـهاـ الـجـهـةـ المـانـحةـ كـامـلـةـ.

٤. الضوابط الداخلية وتدابير إدارة المخاطر

يـجبـ وـضـعـ آـلـيـاتـ الضـبـطـ الدـاخـلـيـ وـتـدـابـيرـ إـدـارـةـ الـمـخـاطـرـ مـنـ أـجـلـ صـيـانـةـ الـمـوـارـدـ وـذـلـكـ بـمـاـ أـمـكـنـ الـمـنـظـمةـ.

٥. تضارب المصالح

عـلـىـ الـمـنـظـمةـ وـمـوـظـفـيـهاـ الـعـلـمـ الدـائـمـ عـلـىـ تـقـادـيـ الأـوضـاعـ التـيـ قـدـ تـؤـديـ إـلـىـ تـضـارـبـ فـيـ الـمـصالـحـ أـوـ التـيـ قـدـ تـؤـديـ مـنـطـقـيـاـ إـلـىـ التـفـكـيرـ بـتـضـارـبـ مـصالـحـ أـوـ التـيـ فـيـهـاـ إـحـتمـالـ تـضـارـبـ مـصالـحـ مـعـ مـهـمـةـ الـمـنـظـمةـ.

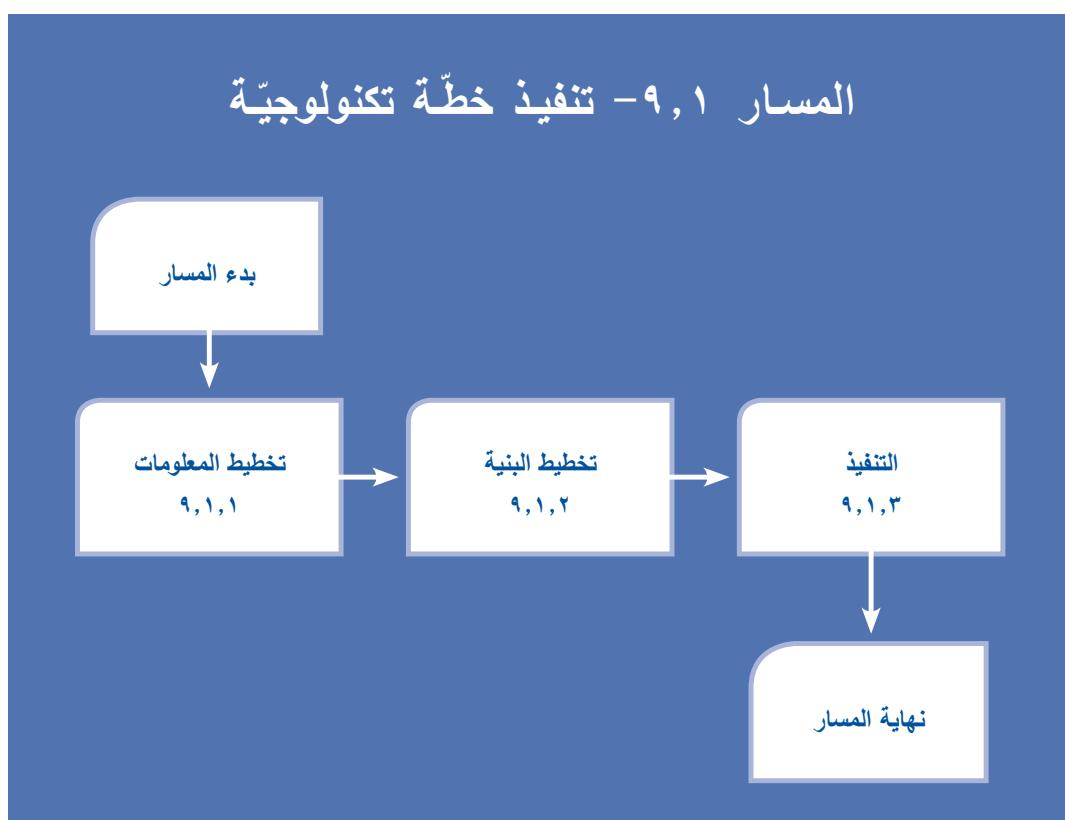
مسار عمل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٩,١ - تطبيق مخطط تكنولوجي

وصف المسار

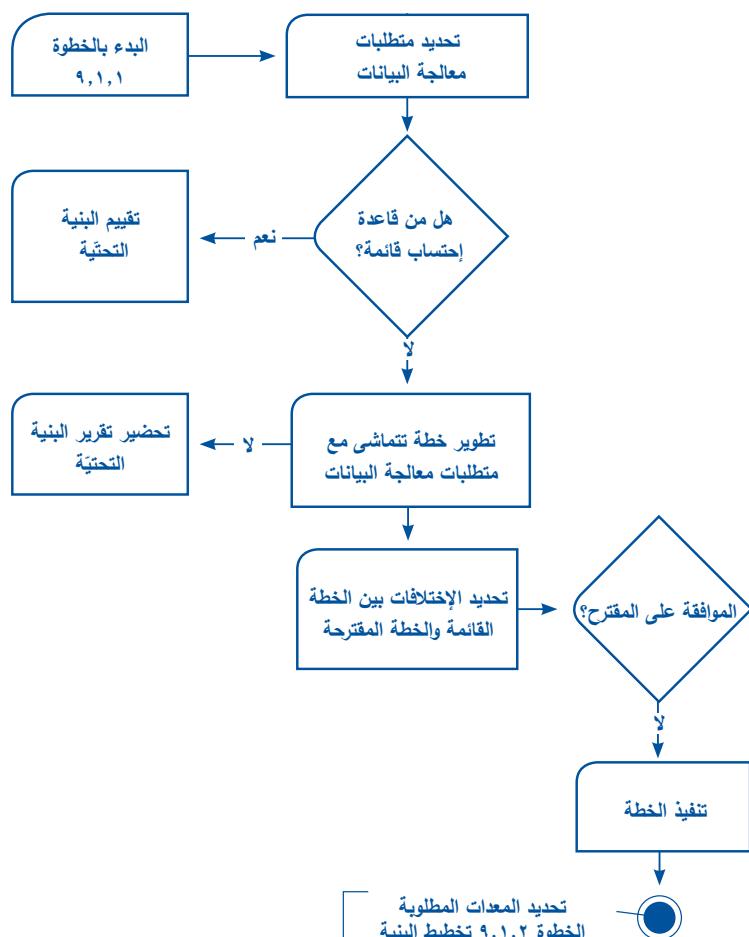
للعملية ثلاثة خطوات: الخطوة ٩,١,١ التي تحدد إلى أي مدى تعتبر المنظمة متطلبات المعلومات على أنها الأساس لبناء تكنولوجيا المعلومات والاتصالات كاملة؛ الخطوة ٩,١,٢ كيف تطور المنظمة بنية تكنولوجيا المعلومات والاتصالات على أساس المتطلبات المعلوماتية تلك؛ الخطوة ٩,١,٣ تحدد التطبيق النهائي وطريقة التحديث المستمر للبنية التحتية لـ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

تدفق العمل



الخطوة ٩,١,١ - تخطيط المعلومات

إسم الخطوة	تخطيط المعلومات
رقم الخطوة	٩,١,١
المدخلات	متطلبات الأقسام المختلفة من البيانات تفاصيل البنية التحتية الموجودة
المخرجات	مخطط متطلبات البيانات خطة التنفيذ النهائية
الدور التنظيمي	رؤساء الأقسام كافة مسؤول تكنولوجيا المعلومات الاستشاري في تكنولوجيا المعلومات
نقاط الدمج	الأقسام كافة
ملخص	تحتاج المنظمة إلى تنفيذ نظام معلومات يرتكز إلى المتطلبات من البيانات والمتطلبات الأمنية وتتوفر البرمجيات والمعدات وتتوفر الموظفين المدربين.



تحتاج المنظمة إلى تنفيذ شبكة نظام معلومات يرتكز إلى المتطلبات من البيانات والمتطلبات الأمنية وتتوفر البرمجيات والمعدات وتتوفر الموظفين المدربين. تبدأ الدورة بتقييم مستقل للمتطلبات من البيانات وتنتهي بتنفيذ لمخطط النظام. من المهم للمنظمة أن ترصد بشكل مستمر المتطلبات لجهة المعلومات وتقيمها وأن تضع مخطط معلومات يمتد على فترة أطول من الزمن ومن الأفضل أن يكون ذلك على مدى خمس سنوات على الأقل. على المنظمة أن تقدر نظاماً يظهر التوازن الصحيح بين الكفاية والمتطلبات والعناصر المتوفرة، بدلاً من اكتساب أحدث الأنظمة المنقحة في السوق.

متطلبات العمل

١. على المنظمة أن تعمل على تقييم متطلبات معالجة البيانات في الأقسام كافة لفترة لا تقل عن الخمسة أعوام.
٢. تعتبر سلامة البيانات عنصراً مهماً في عملية تحديد المتطلبات.
٣. على المقيم أن يأخذ بالاعتبار شبكة الاحتساب القائمة، إن وجدت.
٤. على تقييم البنية القائمة لنظام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (أي المعدات الموجودة والبرمجيات بالمقارنة مع النظام المرغوب به) أن ينتمي على أساس المتطلبات من البيانات.
٥. يجب وضع مخطط مقترن من أجل تلبية متطلبات العمل.
٦. يجب تحضير ميزانية الكلفة على أساس المخطط.
٧. على المخطط والميزانية المقترنة أن يكونا خاضعين للتغيرات على أساس القرار التنفيذي الأخير وعلى أساس القيود في الموارد.
٨. لا بد من تنفيذ المخطط النهائي المصمم كما أشير إليه أعلاه بحسب الفترة الزمنية المنقولة عليها.
٩. لا بد من إعادة التقييم بعد سنة على التنفيذ.



Ramiro Rodriguez and his wife fled their farm in rural Colombia when guerrillas came to their house. They made their way to the capital, Bogota, and with the help of CRS and Caritas were able to start a new life by creating a bakery in their home.

أفضل الممارسات

١. تتمتع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بمخطط يمتد على خمس سنوات على الأقل.
٢. لا تكون متطلبات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مصممة على أساس المشروع بل على أساس الوكالة.

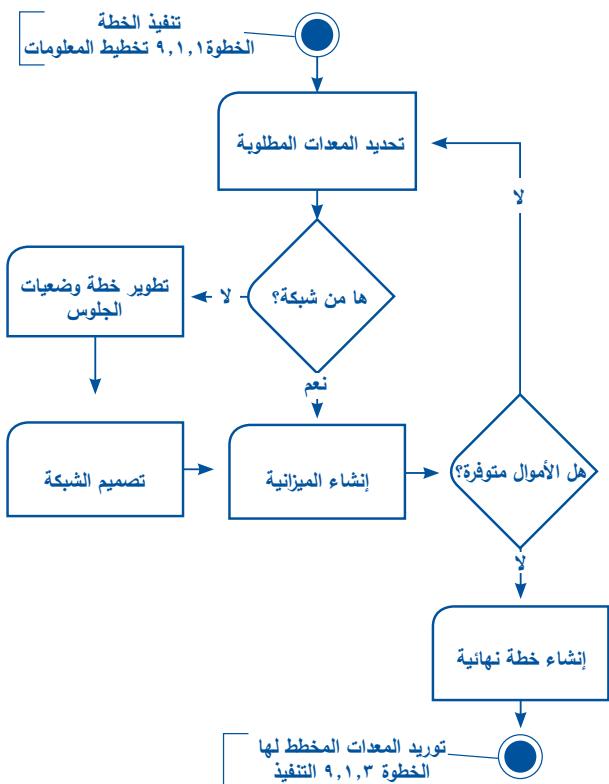
المتطلبات الدنيا

١. لا يأتي تصميم المخطط على يد شخص واحد.
٢. يراجع فريق يشتمل على الهيئة التنفيذية والمدير المخطط.

الخطوة ٩، ١، ٢ - تخطيط البنية

إسم الخطوة	تخطيط البنية
رقم الخطوة	٩، ١، ٢
الدور التنظيمي	قسم المنتجات مسؤول تكنولوجيا المعلومات مسؤول الشراء المؤسّس المالي المدير التنفيذي
المدخلات	مخطط تفاصيل بنية المعلومات طلب عروض الأسعار
المرجعات	أمر الموافقة على الشراء عقد تأمين خدمات
نقاط الدمج	الأقسام كافة
ملخص	يدرس تخطيط البنية نوع المعدّات التي يجب استخدامها، مثل اتخاذ القرار باستخدام أجهزة كمبيوتر محمول أو أجهزة ثابتة أو استخدام مجموعة كمبيوترات بدلاً من الكمبيوتر الشخصي.

تستخدم المنظمة مخطط التنفيذ من أجل تطوير عملية تخطيط البنية. يدرس تخطيط البنية نوع المعدّات التي يجب استخدامها، مثل اتخاذ القرار باستخدام أجهزة كمبيوتر محمول أو أجهزة ثابتة أو استخدام مجموعة كمبيوترات بدلاً من الكمبيوتر الشخصي. وتأخذ عملية التخطيط بالاعتبار عدد الموظفين وطريقة جلوسهم. وتأتي أوامر الشراء الفعلية وتطبيق عقود تأمين الخدمات لتنوّج عملية التطبيق.



تحمّل متطلبات العمل

1. يجب تقييم فرصة تنفيذ الشبكة. وإذا كان الأمر مناسباً، من الضروري تطوير مخطط شبكة يكون مبنياً على حجم الشبكة وطبيعتها.
2. يجب وضع مخطط أماكن جلوس الموظفين. وسوف يحدد المخطط متطلبات تمديد الكابلات.
3. يتم استلام عروض الأسعار لعملية التثبيك وعدد الكمبيوترات التي يجب شراوها.
4. تتم الموافقة على شراء الكمبيوترات ومتطلبات تأمين خدمات تأمين الكابلات.

أفضل الممارسات

1. تتأمن أفضل ممارسات توريد المشتريات.
2. يضع مختلف الأفراد المخططات كافة ويتحققون منها ويوافقون عليها وهذا يعني أن من يضع البرنامج لا يكون من يتحقق منه. ومن الأفضل لمن يوافق عليه أن يكون لجنة أو مجلساً يوافق على المخططات بما يتماشى مع النتائج المرغوبة المتاغمة مع الاستراتيجية العامة.

المتطلبات الدنيا

1. تأمين أفضل ممارسات توريد المشتريات

-
1. تطبيق فصل المهام

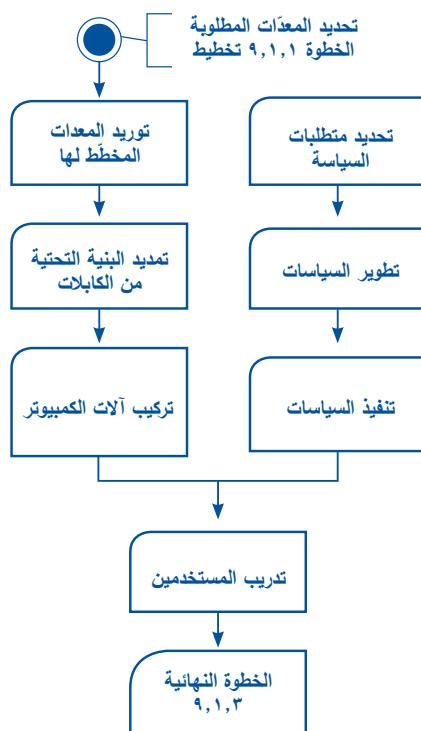


Participants from CRS regions around the world meet in small groups at CRS headquarters during the M & E (Monitoring and Evaluation) Summit.

الخطوة ٩,١,٣ - تقرير إعداد البنية التحتية

إعداد تقرير البنية التحتية	إسم الخطوة
٩,١,٣	رقم الخطوة
قسم المنشآت مسؤول تكنولوجيا المعلومات مسؤول الشراء المسؤول المالي المدير التنفيذي	الدور التنظيمي
مخطط تطبيق المعلومات أوامر الشراء	المدخلات
المخطط التدريسي	المرجعات
غير متوقعة	نقاط الدمج
يمكن توسيع السياسات التي يتم تطويرها أخذًا بعين الاعتبار النمو في المستقبل.	ملخص

تبعد المنظمة بتطبيق المعدات وتحليل السياسة المتبعه بشكل متزامن. ومن المهم أن تطور المنظمة سياسةً على أساس مخطط البنية الحالية. يمكن تعديل مجال السياسات التي يتم تطويرها أخذًا بعين الاعتبار إمكانيات التوسيع المستقبلي.



تَمَنُّطِلَاتُ الْعَمَلِ

١. شراء المواد واستلامها
٢. تدديد الكابيلات كما هو مطلوب
٣. وضع الشبكة
٤. تحديد متطلبات السياسة الخاصة باستخدام الانترنت وتطويرها
٥. التدريب لتلبية متطلبات المعدات والسياسات.

أَفْضَلُ الْمَارِسَاتِ

١. تأمين أفضل ممارسات توريد المشتريات
٢. يضع مختلف الأفراد المخططات كافة ويتحققون منها ويوافقون عليها وهذا يعني أنَّ من يضع البرنامج لا يكون من يتحقق منه. ومن الأفضل لمن يوافق عليه أن يكون لجنة أو مجلساً يوافق على المخططات بما يتماشى مع النتائج المرغوبة المتاغمة مع الاستراتيجية العامة.

الْمَتَنَطِلَاتُ الدِّينِيَّةُ

١. تطبيق فصل المهام

مسار عمل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ٩,٢ - عملية اختيار البرمجيات

وصف المسار

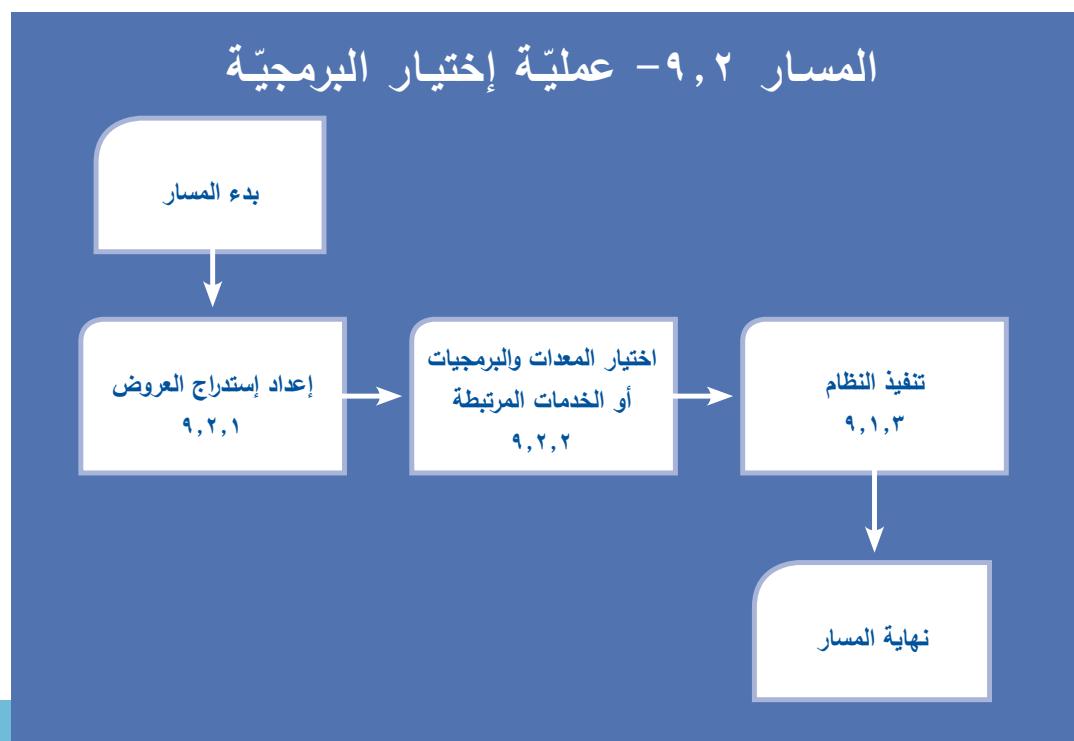
يعتبر اختيار نظام إدارة المعلومات أساسياً بالنسبة إلى إدارة المنظمة لأنَّ أنظمة التكنولوجيا والمعلومات الفعالة من حيث الكلفة الازمة في المجالات والأقسام كافة ضمن المنظمة.

ويعود الفشل في اختيار الأنظمة المناسبة إلى واحد أو أكثر من الأسباب التالية:

- التحديد غير المناسب لأهداف النظام ومتطلباته
- الفشل في إدماج الإدارة والمستخدمين على المستويات المناسبة
- التقليل من أهمية الكلفة والجهود المطلوبة للتحويل
- الفشل في التخطيط المناسب للتوسيع
- الفشل في تقييم البرمجية بطريقة مناسبة

يساعد نموذج تدفق العمل أدناه في تفادي المشاكل المذكورة أعلاه وبذلك يخفّض من خطر الفشل في اختيار النظام الصحيح.

تدفق العمل



الخطوة ١، ٢، ٩ - إعداد استدراج العروض

إعداد استدراج العروض	اسم الخطوة
٩,٢,١	رقم الخطوة
قسم المنشآت	الدور التنظيمي
غير متواقة	المدخلات
استدراج العروض مقترنات الموزد البائع	المخرجات
موظفو القسم الأساسيين	نقاط الدمج
يتطلب إعداد استدراج العروض العديد من الأنشطة التحضيرية مثل إنشاء لجنة اختيار تعمل على إجراء تقييم للحاجات ووضع لائحة بالمواصفات الازمة المنتج. وبعد استلام المقترنات تظهر الحاجة لإجراء تقييم.	ملخص

١. إنشاء لجنة الاختيار

لا بد من تعيين لجنة اختيار من أجل مراقبة مشروع اختيار الأنظمة. وعلى اللجنة أن تكون مسؤولة عن نتائج المشروع وأن تدير أنشطة المشروع بشكل عام وترصدتها وتبليغ بشأنها.

يعتبر إشراك الإدارة في عملية اختيار الأنظمة مسألة أساسية من أجل استكمال ناجح للمشروع. أما الأفراد الذين يتم تعيينهم في المنظمة فيجب أن يكون لديهم فهم واضح لأهداف تعيينهم ومداها والتأكد من وجود ترتيبية الإبلاغ المناسبة في المنظمة مع الإدارة قبل الاضطلاع بهذه المسؤولية.

٢. إجراء تقييم للحاجات

على أعضاء لجنة الاختيار أن يتوصّلوا إلى فهم للدليل الحالي وأو الأنظمة الممكنة وأن يستخدموها كأساس ليحدّدوا المتطلبات الخاصة بكلّ مجال تطبيقي سوف يمكن. يمكن إنتمام ذلك من خلال الاجتماع بموظفي الأقسام الأساسية تحديداً للسمات والقدرات والتقارير المرغوبة والمطلوبة تلبيةً للحاجات. وتعتبر لائحة المتطلبات تلك لازمة من أجل مقارنة قدرات المنتجات والخدمات البرمجية المختلفة وستصبح عنصراً مهماً لاستدراج العروض. وقد يشتمل هذا أيضاً تحديد تكاليف معالجة البيانات الحالية بما في ذلك التكاليف المتوقعة من أجل معالجة التطبيقات الكبرى كلّها. قد تشكّل هذه المعلومات أساساً لإدارة من أجل مقارنة الكلفة مع التغييرات في الأنظمة المقترنة.

ويسبب فرادة متطلبات المنظمة، قد لا تتوفر الرزم الجاهزة من البرمجيات. ولا بد من التعرّف إلى هذه النقاط لأنّ أثراها سيكون واضحاً على الكلفة الأساسية لتنفيذ الأنظمة الممكنة. وفي بعض الحالات، قد تقرر المنظمة أن تلغى بعضها من تلك المتطلبات من أهداف نظامها بدلاً من تكبّد كلفة تطوير برامج تطبيقات فريدة خاصة بها.

٣. تحديد حجم المعالجة

على أعضاء لجنة الاختيار أن يوّقّعوا حجم المعالجات الأساسية لكل من مجالات التطبيق لأنّ تلك المعلومات قابلة للاستخدام لاحقاً من أجل تحديد المتطلبات من المعدات. أما الأحجام الحالية



On Calcutta, India,
Shishu Bhawan
Orphanage cares for
an estimated 300-350
children, about 50 of
whom are physically
and/or mentally
challenged.

والمستقبلية (مثلاً بعد خمس سنوات) فستُستخدم للتأكد من أنَّ النظام المقترن له القدرة المناسبة على معالجة حجم النشاطات اليوم مع هامش منطقى للنمو.

٤. تطوير خصائص المعدات والبرمجيات

يجب أن تشتمل خصائص المعدات المعلومات الفنية المتعلقة بالمتطلبات الخاصة بسرعة المعدات وسعتها وقدراتها. ومن المهم أيضًا التطرق إلى متطلبات التوسيع المستقبلية لكل من العناصر، على غرار وحدة المعالجة المركزية، ووحدة تحريك الأقراص والأشرطة، وأجهزة اتصالات البيانات، وأجهزة الطباعة، ومكونات البرمجيات الأخرى. ولا بد لخصائص البرمجيات أن تشتمل على سمات البرمجيات المحددة ووظائفها وقراراتها المطلوبة من وجهة نظر المستخدم. كما يفترض بالسمات أن تحدد متطلبات التفاعل مع المعدات والبرمجيات الموجودة والقواعد المعيارية المرتبطة بسرعة النظام وحجمه وقضايا التحويل. بالإضافة إلى ذلك، من المهم تحديد المتطلبات من أجل التوثيق على المستوى الفني ومستوى المستخدم ونوع التدريب اللازم وحجمه.

٥. إعداد استدراج العروض

يجب تأمين المعلومات الأساسية للمورد التاجر من أجل أن يعُد عرضًا مناسباً. ولا بد أن يشتمل استدراج العروض الاعتبارات التالية:

- تعليمات حول المقترن استجابة لاستدراج العروض
- معلومات حول خلية المنظمة (مثلاً، وصف طرق المعالجة الحالية)
- حجم المعالجة المقترن الذي تم تطويره سابقًا
- مواصفات عروض البرمجيات والمعدات المطورة سابقًا
- اعتبارات ضبط معالجة البيانات الإلكترونية (مثلاً، قدرات النفاذ والأمن، الخ.)
- المعلومات المرجعية للمستخدمين الموجودين
- معلومات حول الكلفة بما في ذلك كلفة الاكتساب الأصلية والتكاليف السنوية المتكررة من أجل تيسير تحليل دورة الكلفة
- معايير تقييم الاقتراح التي سيتم استخدامها من أجل مقارنة أجيوبة البائع المورَّد.

٦. تحليل المقترنات وتقييمها

على لجنة الاختيار أن تراجع اقتراحات البائعين المورَّدين وتحضر مقارنة للمعدات والبرمجيات المقترن. وعلى اللجنة أن تضع ملخصات لقدرات توسيع النظام المختلفة مع ملخصات خاصة بالكلفة. كما يجب التتحقق من سيرة البائع المورَّد للتأكد من أنَّ قدراته الفنية ومنشأته وخدمة ما بعد البيع التي يؤمِّنها مناسبة. ويفترض بمن يصل إلى المرحلة النهائية أن يقوم عرضًا للبرمجة ويقوم بزيارة لموقع المستخدم.

الخطوة ٩,٢,٢ - اختيار المعدّات أو البرمجيات أو الخدمات ذات الصلة

إسم الخطوة	إختيار المعدّات، البرمجيات أو الخدمات ذات الصلة
رقم الخطوة	٩,٢,٢
الدور التنظيمي	قسم المنشآت
المدخلات	مقترنات البائع المورّد
المخرجات	غير متوافقة
نقاط الدمج	موظفو الأقسام الأساسية
ملخص	يُنطلب اختيار البائع المورّد من لائحة مقترنات أن تأخذ مجموعة معايير اختيار بعين الاعتبار

على لجنة الاختيار أن تضع لائحة بالمعايير التي يجب استخدامها في تقييم البائعين عن المكنته. ويفترض بذلك المعايير أن تساعد لجنة الاختيار في تحديد الأولويّات ومعرفة كمية الحلول الممكنة التي تناسب أكثر من غيرها حاجات المنظمة الحكومية. من ثم يتم استخدام هذه المعايير لنقاش اقتراحات البائعين المورّدين والمساعدة على اتخاذ القرار باختيار النظام.

بناءً على التقييم أعلاه، يفترض تصنيف كل بائع تاجر على أساس معايير الإدارة في الاختيار. ولا بدّ أيضًا من وضع لائحة بالمنافع والمساوئ لكل خيار مطروح. وعلى لجنة الاختيار أن توصي بأفضل حلّ عام على أساس الواقع والخلاصات التي تصل إليها.

ويجب رفع تقرير خطّي إلى الإدارة يشتمل ملخصاً عن المعلومات أعلاه كما اوصىكم التقرير بتوصيف لكل خيار وبنصائح لحسن التفاوض في إبرام العقد وتطبيق الأنشطة.

معايير الاختيار

من المهم أن نشير إلى أن لكل منظمة مجموعة فريدة من المتطلبات بشأن البرمجيات وأنه من غير الممكن وضع لائحة واحدة بالمتطلبات المناسبة لكل منظمة. فتشتت المنظمات في الحجم وفي البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات ونمط التواصل ومستوى الأمان المطلوب والوضعية النقدية والمعرفة في تكنولوجيا المعلومات والقدرات الداخلية للمنظمة.

أما اقتراحات الـ ١٤ التالية فهي خطوط توجيهية لعملية الاختيار، لكن يفترض بكل منظمة أن تقيس كلاً من المعايير حتى تعكس متطلباتها الخاصة.



MIKE SPINGLER/CRS

A women's microcredit group meets in Cambodia.



In Bangladesh, some of the youngest students of the CRS-supported Sangoil UCPEP School head home after morning classes. Once children complete four years at Sangoil they join the regular government primary school system, already four years ahead of their peers who have not had access to pre-school education.

<p>أولاً، من الجيد التتحقق من خلفيّة البائع المورّد كما والمعلومات الأساسية حول المنتج. أما التسعيّر فمرحلة أساسية لأن الأسعار تختلف بشكل كبير كما تختلف نماذج التسعيّر. لذلك، لا بد هنا من التتحقق ليس من رسوم الترخيص فحسب بل من رسوم الصيانة أيضًا. فتسعيّر البرمجيّات مسألة صعبة جدًا ويمكن لأنماط التسعيّر المختلفة أن تطبق على منظمة وألا تتطابق على منظمة أخرى. فعلى سبيل المثال، قد يكون التسعيّر بحسب القطعة بدل التسعيّر بحسب الرزمه. من جهة أخرى، غالباً ما تكون شركات البرمجيّات مرنّة في سياسات التسعيّر وأتمانه وتكون قابلة للتفاوض. ومن المهم أيضًا أن تأخذ بالاعتبار تكاليف التدريب والتنفيذ لأنها قد ترتفع بشكل كبير من السعر المجمل للحلول إلا أنها تبقى مخفية بشكل عام.</p>	(.)١
<p>من المفيد أن تنتبه بالفهم لخلفية شركة البائع المورّد ومنتجاتها. فقد يكون حجم البائع المورّد للبرمجيّات وتواجده على المستوى العالمي مهمًا في حال كانت المنظمة تتوى تنفيذ النظام على مناطق العمليّات كافة ودولها. وقد يرغب المرء أيضًا بالتحقق من قابلية الحياة الاقتصادية لبرمجيّة البائع المورّد أيضًا.</p>	(.)٢
<p>من أجل تقييم حاجات قابلية توسيع حجم البرمجيّة، من المهم أن تأخذ بعين الاعتبار الحجم النهائي للتطبيق. فقد تطبق منظمة ما مبدئيًّا نظامًا في قسم واحد أو في وحدة من وحدات مؤسسة العمل، وبعد ذلك تقرر ان توسيع ذلك ليطال المنظمة كلها. ولقابلية التوسيع أوجه ثلاثة:</p>	(.)٣
<p>على التطبيق أن يكون قابلاً للتلوسيع لجهة البرمجة. يجب أن تكون عملية إضافة المستخدمين الجدد والاقسام الجديدة في أي وقت من الأوقات سهلة الإنجاز.</p>	(.)٤
<p>على قاعدة البيانات الضمنية أن تكون قابلة للتلوسيع من أجل أن تسمح بمراكمه البيانات.</p>	(.)٥
<p>لا بد لمقاربة التواصل أن تكون قابلة للتلوسيع فيكون من السهل نشر المعلومات على المستخدمين.</p>	(.)٦
<p>قد تكون مسألة اللغة مهمة بالنسبة للمنظمات الدولية. ومن الأفضل التتحقق لمعرفة ما إذا كان التطبيق يأتي بلغات مختلفة.</p>	(.)٧
<p>تعتبر المرونة وقابلية التكيف أيضًا وجهين مهمين. فالاليوم، أصبحت المنظمات أقل رغبة في الاستثمار في التطبيقات التي لا تكون، على سبيل المثال، قادرّة على الاندماج مع تطبيقات أخرى. وتؤمن الأدوات العديدة الواجهات مع زرم الإبلاغ والجدالو وحلول الكلفة المرتكزة إلى النشاط أو سمات التخطيط. ولا بد للمرونة أيضًا أن تتأمن على شكل الدعم المنهجي.</p>	(.)٨
<p>يفترض بالمنظمة أيضًا أن تأخذ بالاعتبار السمات والوظائف المطلوبة. كما يمكن للمنظمات أن تناقص الحاجات لجهة المهام الإدارية وضبط النفاذ والإنتشار عند الاستثناء والتعاون والإبلاغ. ولا بد من تعين المالكين (والأشخاص المسؤولين عن إدخال البيانات) من أجل الاتصال بهم أو إرسال التبيهات الآوتوماتيكية. يحب بعض المنظمات الرسائل الإلكترونيّة الآوتوماتيكية وتتفق العمل بينما تشعر منظمات أخرى أن هذا النوع من المقاربات لا يتاسب مع تقافة العمل لديها. وقد ترغب المنظمات بأن تعزز البرمجيّات التي تعتمدها في العمل وان تشتمل النشاط أو مجالات المشاريع التي تسمح بتنقّي آخر النقدم ضد الأهداف الاستراتيجية.</p>	(.)٩
<p>كما لا بد للمنظمات أن تقرّر بشأن مستوى الأمان اللازم في النظام. فبعض المنظمات منفتح جداً ويشارك أي وجه من أوجه معلومات النظام ما بين الموظفين بينما يتطلب بعض المنظمات الأخرى التشدّد بالأمان. فقد تتطلّب المنظمة نظامًا يستطيع أن يتعاطى مع تغيرات متعددة العملات النقديّة أو متعددة الكيانات؛ لذلك يجب أخذ هذه السمات بعين الاعتبار في عملية الاختيار.</p>	(.)١٠

<p>يكون الوجه التواصلي لأي تطبيق لنظام برمجي مهمًا للمستخدمين. فعلى المنظمة أن تتعاطى مع القضايا مثل اتخاذ القرارات بشأن تمكين النظام من الدخول إلى الشبكة أو حتى إلى بروتوكول التطبيقات اللاسلكية (WAP). وقد يتمكن بعض البرمجيات العارضة للحلول أن يطلق الإنذارات الآوتوماتيكية أو ترسل البريد الإلكتروني أو الرسائل القصيرة على الخلوي إلى الأفراد أو المجموعات.</p>	(.) .٧
<p>تعتمد المتطلبات الفنية على البنية التحتية القائمة في كل من المنظمات. ويفترض بأي برمجية جديدة أن تدعم المعدات القائمة ونظام الشبكة التشغيلي برمتها. أما الناقاشات بشأن المتطلبات الفنية فيجب أن تشمل قسم تكنولوجيا المعلومات.</p>	(.) .٨
<p>عند التفكير بواجهة المستخدم وعرض البيانات، على المنظمة أن تقرر كيف تريد أن ت تعرض البيانات في التقارير التي يولدها النظام. فقد تختلف التطبيقات من الرسوم إلى التقارير المبنية على النصوص والجدوال.</p>	(.) .٩
<p>تقديم الأدوات المستويات المختلفة من القدرات التحليلية التي تتراوح بين القدرات البسيطة التقريب العمودي في المعلومات وصولاً إلى التحليل المتعدد الأبعاد والوظائف الإحصائية المعقدة، وإعطاء التوقعات وحتى رسم السيناريوهات؛ أما المنظمات التي تتطلب وظيفة تحليل أكثر تعقيداً فتحتني عادة هي الأخرى على أدوات لهذا الموضوع وعليها أن تقرر ما إذا كانت ترغب بدمجها أو باستبدالها. وتشتمل وظيفة التحليل أيضاً على عدد من الرسوم البيانية (من الجداول العمودية إلى الجداول الثلاثية الأبعاد المنمقة) وشروط التحمل. وتعتمد المتطلبات الخاصة بالجدوال والرسوم البيانية على المقاييس التي تتلقى المنظمة أثرها ومتطلبات عرضها بشكل مرئي. ومن المهم بمكان إشراك محللين للأعمال في النقاشات المتعلقة بتلك المتطلبات.</p>	(.) .١٠
<p>لا بد أن يتمكن النظام أيضاً من تأمين آليات الدعم التي تستند على نظام الدعم الداخلي الاحتياطي ونظام الدعم الخارجي الاحتياطي وأن يكون قادرًا على صيانة أثر التدقيق وهو مهم من أجل مراجع مستقبلية.</p>	(.) .١١
<p>يعرض البائعون الموزدون مستويات مختلفة من الخدمات. فالبعض لا يعرض أي تعزيز لعملية التنفيذ بل يتشاركون الأمر مع شركات استشارية. بينما يعرض بائعون موزدون آخرؤن الخدمات الشاملة التي تشمل خدمة التنفيذ وخطاً ساخناً للخدمات. وتحتاج المنظمات إلى وضوح بشأن الدعم الذي تريده وما إذا كان بإمكانه البائع المورّد أو شركاؤه تأمين المستوى المطلوب من الدعم.</p>	(.) .١٢
<p>على المنظمات أن تفكّر بالتحديات المستقبلية وبنواتر إطلاق المنتج مما قد يشير إلى مدى اهتمام البائع المورّد والتزامه بالمنتج. من المهم أيضًا الوصول إلى فهم لرؤية البائع المورّد للبرمجة المستقبلية التي ستؤثّر على توجّهه تطوير المنتج المستقبلي. وعلى المنظمة أن تشارك رؤياها المستقبلية مع البائع المورّد للبرمجة من أجل التأكّد من التناسُب في المستقبل.</p>	(.) .١٣

(١٤)

من المهم معرفة ما إذا كانت البرمجية في بداية دورة حياة المنتج أو نهايتها من أجل العمل على تقييم كامل للمخاطر المرتبطة باعتماد المنتج. غالباً ما يكون المنتجات في نهاية دورة حياتها وظيفة صلبة وقاعدة عملاً واسعة. أما الخطر مع تلك المنتجات فيكمن في أنها مكتوبة بنكولوجيا أقدم، وبالمقارنة مع البرمجيات الجديدة التي غالباً ما يصعب تعديتها. قد تكون أيضاً أقل سهولة للمستخدمين وقد تتمتع بقدرات إبلاغ أضعف وقد تواجه خطر الانقطاع في المستقبل. بالإضافة إلى ذلك، قد لا يؤمّن البائع الموزد الكثير من الدعم للمنتج أو لا يطّوره ولا يقوّيه أو ربما يركّز موارده وجهوده على المنتجات الجديدة. في حال انقطع البائع الموزد عن تأمين المنتج سيضطر العملاء إلى الاستثمار في شراء ترخيص برمجية جديدة وتتفيدوا.

تستفيد البرمجيات في بداية دورة حياتها من أحدث التكنولوجيات. والمشكلة في تلك المنتجات هي أنها وبما أن كتابة البرمجيات مسألة معقدة، في البرمجية الجديدة ثغرات وظيفة وقد تكون غير مستقرة مع عدد من «البراغيث» أو الشواد في البرمجية. وحتى ولو كانت البرمجية خالية من البراغيث نوعاً ما، فلا يكون عادة لنسخ الجديدة خبراء تنفيذ ينتفعون بالتدريب الملائم ولا بالموارد التدريبية أو الدعم الفني الكامل.

الخطوة ٩،٢،٣ - تنفيذ النظام

إسم الخطوة	اختيار المعدات، البرمجيات أو الخدمات ذات الصلة
رقم الخطوة	٩،٢،٣
الدور التنظيمي	قسم المنشآت
المدخلات	غير متوافقة
المخرجات	غير متوافقة
نقط الدمج	موظفو الأقسام الأساسية
ملخص	بعد اختيار البائع المورد، يجب التفاوض بشأن العقد قبل تنفيذ النظام. وبعد التنفيذ، من المهم تحديد موعد المراجعة ما بعد التنفيذ.

١. التفاوض في عقود الآلات والبرمجيات والخدمات

عندما يتم تحديد الأطراف الذين يصلون إلى النهائيات من خلال عملية تقييم، لا بد من التفاوض في الآلات والبرمجيات والخدمات. وفي خلال المراحل الأولى من المفاوضات في العقد، قد تختار المنظمة أن تعمل مع أكثر من بائع مورد واحد في محاولة لتحسين موقعها التفاوضي مع أفضل بائع مورد. ويفترض بالعقود أن تشتمل أيضًا الأحكام التي تحمي الطرفين والتي يجب أن تراجعها اللجنة القانونية التي تتمتع بالخبرات في الأوجه الفنية للآلات والبرمجيات والخدمات ذات الصلة.

٢. تنفيذ النظام

يجب أن تكون عملية التنفيذ جهداً مشتركاً يفترض أن تشرك الموظفين في المنظمة وموظفي البائع الموزد والموظفين الاستشاريين من الخارج بحسب الحاجة. ولا بد لخطة التنفيذ أن تؤمن التفاصيل المحددة الخاصة بالأنشطة والمسؤوليات والتاريخ المحدد من أجل عملية التنفيذ.

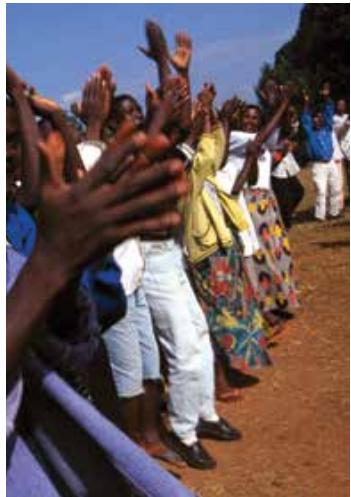
٣. إجراء مراجعة ما بعد التنفيذ

عند إتمام عملية التنفيذ، يجب إجراء مراجعة لها. ويستانز ذلك مراجعة للنظام الجديد من أجل التأكد لصالح الإدارة من ثلثية المتطلبات ومن أنّ النظام يعمل بشكل مرضي. ويجب تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف والتخطيط لما يجب تطويره من أجل معالجة مكامن الضعف الجدية.

قائمة تحقق من الامتثال لحسن تأدية وظائف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تم	قائمة التتحقق للمراجعة
	هل من سياسات وإجراءات قد توجه استخدام معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتنظيمها؟
	هل يتم تعميم هذه السياسات على الموظفين؟
	هل من إجراءات للرصد (يقوم بها الموظفون المسؤولون عن قسم تكنولوجيا المعلومات) لتقدير التنفيذ الفعلي للسياسات والإجراءات؟
	هل من سياسات وإجراءات قائمة من أجل توجيه الموظفين وتنظيمهم في المجالات التالية؟
	استحداث حساب بريد إلكتروني واستخدامه
	سواء استخدام البريد الإلكتروني أو استخدامه الشخصي
	سريّة المعلومات
	هل من سياسات وإجراءات تثير التالي وترعاه؟
	معايير المعدات والبرمجيات
	تصميم البرمجية وإعدادها وتركيبها
	رخصة البرمجية وحقوق التأليف
	حماية البرمجية من الفيروسات
	هل من سياسات وإجراءات توجه إدارة توفير الطاقة وترعاه في المجالات التالية؟
	معايير معدات وحدة الإمداد المتواصل بالطاقة وخصائصها
	أنظمة وحدة الإمداد المتواصل بالطاقة (منع البيانات المفقودة)
	إتّخاذ الطاقة (إطفاء الكهرباء في الليل وعطلات الأسبوع والعطلات الرسمية)
	هل من سياسات وإجراءات توجه توريد المشتريات من معدات وبرمجيات تكنولوجيا المعلومات وتنظيمها؟

	الطلب والمموافقة
	التسليم
	تقنيش يقوم به موظفو قسم تكنولوجيا المعلومات
	المخصصات (للموظفين) ، تصميم الحاسوب وإعداده وتركيبه
	هل من سياسات وإجراءات توجه التصرف بمعدات تكنولوجيا المعلومات وترعاها؟
	هل من سياسات وإجراءات توجه الشبكة المحلية اللاسلكية بإعدادها وتركيبتها وإدارتها؟
	هل من سياسات وإجراءات للمجالات التالية في أمن المعلومات والكمبيوتر؟
	استخدام الكمبيوترات الشخصية والبرمجيات
	تحميل البيانات وتنزيلها من الموقع غير المرتبطة بالأعمال عليها
	مشاركة البيانات تبادلها
	النفاذ إلى البيانات والمعلومات السرية
	التعاطي مع خرق في الأمان
	هل من إجراءات وعمليات معيارية للاعتبارات التالية حول نظام الدعم الاحتياطي؟
	المسؤولية المخصصة
	وسائل الإعلام التي تومن الدعم الاحتياطي
	دعم احتياطي خارج الموقع
	هل من خطة جهوزية/خطة استرداد لحالات الكوارث؟
	هل من سياسات وإجراءات ترعى الاعتبارات التالية الخاصة باتفاق على مستوى الخدمات؟
	تفاصيل التعاقد المعيارية
	مستوى خدمة الدعم
	طول فترة الخدمات وساعات الدعم



Rwandan solidarity
camp youth
participating in
activities.

وقت الاستجابة

النفاذ إلى المعلومات وسريرتها

المراجع

- مراجع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
كلاس، أ. (١٩٩٩). فلق الأداء. المحاسبة، ١٢٣ (١٢٦٧)، ٨-٥٦
- Classe, A. (1999). Performance anxiety. Accountancy, 123(1267), 56-8
- داونينغ، ل. (٢٠٠١). جماعة BSC العالمية: تقرير خاص بشأن الخبرة التنفيذية لمستخدمي بطاقات التسجيل عالمياً. تم عرضه في القمة الأوروبية لبطاقات التسجيل المتوازنة في نيس، فرنسا.
- Downing, L. (2001). The global BSC community: A special report on implementation experience from scorecard users worldwide. Presented at the Balanced Scorecard European Summit, Nice, France
- أيزنهارت، ك. م. (١٩٩٨). بناء النظريات انطلاقاً من بحوث دراسة الحالة. مراجعة أكاديمية الإدارة. ١٤ (٤)، ٥٣٢-٥٥٠.
- Eisenhardt, K. M. (1998). Building theories from case study research. Academy of Management Review, 14(4), 532-550.
- كابلان، ر. س. & نورتون، د. ب. (١٩٩٢). مقاييس بطاقة التسجيل المتوازنة التي توجه الأداء. مراجعة هارفرد للأعمال، ٧٠، ٧١-٩.
- Kaplan, R. S., & Norton, D. P. (1992). The balanced scorecard – measures that drive performance. Harvard Business Review, 70, 71-9
- كابلان، ر. س. & نورتون، د. ب. (١٩٩٦). استراتيجية ترجمة بطاقة التسجيل عملاً. بوستون، ماساشوستس: مطبع كلية الأعمال في هارفرد.
- Kaplan, R. S., & Norton, D. P. (1996). The balanced scorecard: Translating strategy into action. Boston, MA: Harvard Business School Press.
- كابلان، ر. س. & نورتون، د. ب. (٢٠٠٠). هل لديك مشاكل في استراتيجية؟ إذن، ضع مسخاً لها. مراجعة أعمال هارفرد ٧٨ (٥)، ١٦٧-٧٦.
- Kaplan, R. S., & Norton, D. P. (2000). Having trouble with your strategy? Then map it. Harvard Business Review, 78(5), 167-76
- إانون، مارتن، مار، ب.، ونيلي، أ. (٢٠٠٣). م肯نة معايير اختيار بطاقة التسجيل المتوازنة من أجل تحديد برمجية الاختيار المناسبة. في خطوة اختيار نظام إدارة المالية LPTF ماريلاند: منظمة خدمات الإغاثة الكاثوليكية.
- Enon, Martin, Marr, B., and Neely, A. (2003). Automating the balanced scorecard-selection criteria to identify appropriate software selection. In LPTF Finance Management System Selection Plan. Baltimore, MD: Catholic Relief Services
- نيلي، أ.، بورن، م.، ميلز، ج.، & بلاتس، ك. (٢٠٠٢). تحديد مقاييس مؤسسة العمل خاصتك. كامبريدج، المملكة المتحدة: مطبع جامعة كامبريدج.
- Neely, A., Bourne, M., Mills, J., & Platts, K. (2002). Getting the measures of your business. Cambridge, U.K.: Cambridge University Press
- شارمان، ب.، & كافان، س. ب. (١٩٩٩). ليست البرمجيات هي الحل: أثر اختيار البرمجيات على تنفيذ بطاقة التسجيل المتوازنة. جريدة مقاييس الأداء الاستراتيجية، شباط (فبراير) / آذار (مارس)، ٧-١٥.
- Sharman, P., & Kavan, C. B. (1999). Software is not the solution: software

selection's effect on implementing the balanced scorecard. Journal of Strategic Performance Measurement, February/March, 7–15

سilk, S. (1998). مكنته بطاقة التسجيل المتوازنة، المحاسبة الإدارية، ١١ (١٧)، ٣٨-٤٤.
Silk, S. (1998). Automating the balanced scorecard, Management Accounting, 11(17), 38-44

ساليفان، ت. (٢٠٠٢). قانون موازنة بطاقات التسجيل لمؤسسات العمل. إنفو وورلد، ٢٣ (٢)، ٣٢.

Sullivan, T. (2002). Scorecards ease business' balancing act. Info World, 23(2), 32

مراكز تقييم التكنولوجيا (٢٠١٠). المحاسبة. نقلً عن:
<http://accounting.technologyevaluation.com/>
Technology Evaluation Centers. (2010). Accounting. Retrieved from <http://accounting.technologyevaluation.com>

والد، ج.ه. (١٩٩٣). عملية اختيار الأنظمة. مراجعة المالية الحكومية، حزيران (يونيو).
Wold, G. H. (1993). The systems selection process. Government Finance Review, June.

بين، ر.ك. & كامبل، د.ت. (١٩٩٤). بحوث دراسة الحالة: التصميم والطرق. ثاوزند أوكس، كاليفورنيا: ساج.

Yin, R. K., & Campbell, D. T. (1994). Case study research: Design and methods. Thousand Oaks, CA: Sage.

Catholic Relief Services (CRS)
228 W. Lexington Street
Baltimore, MD 21201, USA
Tel: (410) 625-2220

www.crsprogramquality.org

ادنارة للاستشارات



a.com