

## المحور الثالث: متطلبات إرساء الإدارة الإلكترونية للمشاريع

### مقدمة:

تعتبر الإدارة الإلكترونية للمشاريع من أهم التطورات في مجال إدارة الأعمال، حيث تساهم في زيادة الكفاءة والشفافية وتسريع اتخاذ القرارات. ومع ذلك، فإن تطبيق الإدارة الإلكترونية يتطلب توفير مجموعة من المتطلبات الأساسية. في هذا الدرس، سنتناول بالتفصيل هذه المتطلبات، بدءاً من البنية التحتية التكنولوجية وصولاً إلى العناصر البشرية والتنظيمية.

أولاً- متطلبات تطبيق الإدارة الإلكترونية للمشاريع:

### 1. البنية التحتية التكنولوجية:

الأجهزة والبرامج: تتطلب الإدارة الإلكترونية للمشاريع أجهزة حاسوب متطورة، وبرامج متخصصة لإدارة المشاريع، مثل برامج إدارة المهام، وبرامج إدارة المخاطر، وبرامج إدارة التكاليف.

شبكات الاتصال: يجب توفير شبكات اتصال سريعة وآمنة لتمكين التواصل الفعال بين أعضاء الفريق والوصول إلى البيانات والمعلومات في أي وقت ومن أي مكان.

سحابة الحوسبة: يمكن الاستفادة من سحابة الحوسبة لتخزين البيانات والوصول إليها من أي مكان، وتوفير المرونة والقابلية للتوسع.

نظام أمان قوي: يجب حماية البيانات والمعلومات من الاختراق والقرصنة من خلال تطبيق نظام أمان قوي يشمل جدران الحماية وبرامج مكافحة الفيروسات.

### 2. الموارد البشرية:

الكفاءات الرقمية: يجب أن يكون لدى أعضاء فريق المشروع الكفاءات الرقمية اللازمة للتعامل مع التقنيات الحديثة.

التدريب والتطوير: يجب توفير برامج تدريبية مستمرة لتطوير مهارات أعضاء الفريق في مجال التكنولوجيا.

ثقافة تنظيمية داعمة: يجب خلق ثقافة تنظيمية تشجع على تبني التكنولوجيا والابتكار.

**3. البيانات والمعلومات:**

جودة البيانات: يجب أن تكون البيانات المستخدمة في الإدارة الإلكترونية للمشاريع دقيقة وكاملة وموثوقة.

نظام إدارة المعرفة: يجب توفير نظام لإدارة المعرفة لجمع وتنظيم وتبادل المعرفة بين أعضاء الفريق.

تحليل البيانات: يجب استخدام أدوات تحليل البيانات لاستخلاص المعلومات القيمة واتخاذ القرارات المستنيرة.

**4. العمليات والإجراءات:**

توحيد العمليات: يجب توحيد العمليات والإجراءات المتعلقة بإدارة المشاريع وتبسيطها.

الأتمتة: يجب أتمتة المهام الروتينية لتوفير الوقت والجهد.

التكامل: يجب تكامل أنظمة الإدارة الإلكترونية مع الأنظمة الأخرى في المؤسسة.

**5. القيادة والتوجيه:**

رؤية واضحة: يجب أن يكون لدى القيادة رؤية واضحة لأهداف المشروع وكيفية تحقيقها باستخدام التكنولوجيا.

الدعم المستمر: يجب أن تقدم القيادة الدعم المستمر لفريق المشروع وتشجع على تبني التكنولوجيا.

ثانيا- فوائد تطبيق الإدارة الإلكترونية للمشاريع

1. **زيادة الكفاءة والفعالية**: تسريع إنجاز المهام وتحسين جودة العمل.
2. **تحسين اتخاذ القرارات**: توفير معلومات دقيقة وسريعة لاتخاذ القرارات.
3. **زيادة الشفافية**: جعل جميع عمليات المشروع شفافة وقابلة للمراجعة.
4. **تعزيز التعاون**: تسهيل التعاون بين أعضاء الفريق بغض النظر عن موقعهم الجغرافي.
5. **تقليل التكاليف**: خفض التكاليف المرتبطة بإدارة المشاريع التقليدية.

## ثالثاً- التحديات التي تواجه تطبيق الإدارة الإلكترونية للمشاريع

1. **تكلفة عالية:** يتطلب تطبيق الإدارة الإلكترونية استثمارات كبيرة في البنية التحتية والتكنولوجيا.
2. **مقاومة التغيير:** قد يواجه المشروع مقاومة من بعض أعضاء الفريق الذين يفضلون الطرق التقليدية.
3. **أمن المعلومات:** حماية البيانات والمعلومات من الاختراق والقرصنة أمر بالغ الأهمية.
4. **الفجوة الرقمية:** قد تواجه بعض الشركات صعوبة في تأمين الكوادر المؤهلة للتعامل مع التكنولوجيا.

## خاتمة"

تعتبر الإدارة الإلكترونية للمشاريع أداة قوية لتحقيق النجاح في عالم الأعمال المتغير بسرعة. ومع ذلك، فإن تطبيقها يتطلب تخطيطاً جيداً وتوفير الموارد اللازمة. من خلال فهم المتطلبات والتحديات المرتبطة بالإدارة الإلكترونية للمشاريع، يمكن للشركات الاستفادة من هذه التقنية لتحقيق أهدافها الاستراتيجية.