



تحليل وتصميم وإنشاء نظم المعلومات المساندة للإدارة



تحليل وتصميم وإنشاء نظم المعلومات المساندة للإدارة

المقدمة

نظم المعلومات المساندة للإدارة هي مجال مهم وحيوي في عالم التكنولوجيا والعمل. تهدف هذه الأنظمة إلى تطوير وتنفيذ حلول تقنية تساعد في تحسين عمليات الإدارة واتخاذ القرارات الاستراتيجية في المنظمات. تشمل هذه الأنظمة استخدام البرمجيات والأجهزة وقواعد البيانات والتطبيقات التكنولوجية الأخرى لجمع وتخزين وتحليل وتوفير المعلومات المهمة للإدارة.

تعتبر تحليل وتصميم وإنشاء نظم المعلومات المساندة للإدارة جزءاً حاسماً في عملية تطوير هذه الأنظمة. يشمل التحليل فهم احتياجات المنظمة ومتطلباتها المعلوماتية، وتحديد المشاكل المحتملة وفرص التحسين في العمليات الإدارية الحالية. بعد ذلك، يتم تصميم النظام الذي يتضمن هيكله ووظائفه وواجهته وعملياته، مع الأخذ في الاعتبار الاحتياجات والمتطلبات المحددة. وأخيراً، يتم إنشاء النظام بتنفيذ البرمجيات والتطبيقات المطلوبة وتجربتها وتنفيذها في بيئة المنظمة.

تحليل وتصميم وإنشاء نظم المعلومات المساندة للإدارة يستهدف تطوير القدرات الفنية والمهارات اللازمة لتحليل وتصميم وبناء هذه الأنظمة. ويتضمن المحتوى العلمي للدورة مواضيع مثل دور المديرين في تكنولوجيا المعلومات، تأثير التكنولوجيا على المنظمة، القضايا الإدارية المرتبطة بالتكنولوجيا، الأجهزة والبرمجيات، تحليل النظم وتصميمها، الاتجاهات الحديثة في تكنولوجيا المعلومات، وتقييم المشاكل والفرص في عمليات إنشاء نظم المعلومات.

الجهات المستهدفة:

- طلاب الهندسة البرمجية وعلوم الحاسوب.
- المطورين والمحللين البرمجيين الذين يرغبون في توسيع معرفتهم ومهاراتهم في تحليل وتصميم النظم.
- المدراء والقادة الذين يعملون في مجال إدارة المعلومات ويرغبون في فهم أفضل لعملية تحليل وتصميم النظم لتحسين إدارة معلومات منظماتهم.

الكفاءات المستهدفة:

- فهم المفاهيم الأساسية لتحليل النظم وتصميمها وإنشائها.
- القدرة على تحليل متطلبات المعلومات واحتياجات المؤسسات.
- تطوير مهارات التصميم الفني والتخطيط للنظم المعلوماتية.
- القدرة على تطبيق أساليب وتقنيات النهج والتصميم لتطوير نظم المعلومات.
- فهم وتطبيق أفضل الممارسات في إدارة معلومات المؤسسات.
- القدرة على تقييم واختيار التكنولوجيا المناسبة لتطوير نظم المعلومات.

محتوى الدورة

الوحدة الأولى: دور تكنولوجيا المعلومات في المنظمة

- دور المديرين في تكنولوجيا المعلومات.
- تأثير تكنولوجيا المعلومات على المنظمة.
- القضايا الإدارية الرئيسية المتعلقة بالتكنولوجيا.
- الاتجاهات الحالية في استخدام تكنولوجيا المعلومات لتعزيز الإدارة واتخاذ القرارات.

الوحدة الثانية: أساسيات تكنولوجيا المعلومات

- مفهوم الأجهزة والبرمجيات في تكنولوجيا المعلومات.
- المبادئ الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والمفاهيم المتعلقة.
- أنواع الأنظمة المعلوماتية وتصنيفها.
- الحوسبة السحابية وتأثيرها على المؤسسات وعمليات الإدارة.

الوحدة الثالثة: تحليل وتصميم النظم

- تحليل النظم وأهميته.
- تقنيات وأدوات تحليل النظم.
- تصميم النظم ومراحله.
- تقنيات توثيق وتخطيط النظم المعلوماتية.

الوحدة الرابعة: الاتجاهات الحديثة في تكنولوجيا المعلومات

- الاتجاهات المثيرة في أنظمة تكنولوجيا المعلومات.
- بدائل تطبيقات معالجة المعاملات التقليدية.
- الذكاء الاصطناعي وتطوره في تكنولوجيا المعلومات.
- تكنولوجيا البلوكتشين وتأثيرها على نظم المعلومات والإدارة.

الوحدة الخامسة: تقييم المشاكل والفرص في إنشاء نظم المعلومات

- تحليل المشاكل والفرص في عمليات إنشاء نظم المعلومات.
- تقنيات تقييم الاحتياجات وتحديد المتطلبات.
- استخدام النذوات والتقنيات المناسبة في تقييم نظم المعلومات المساندة للإدارة.
- تقنيات التخطيط والتنفيذ والمراقبة لنظم المعلومات المساندة للإدارة.

الوحدة السادسة: تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الإدارة

- استخدام التكنولوجيا في تحقيق الفعالية والكفاءة الإدارية.
- تحليل استخدام تكنولوجيا المعلومات لتطوير المنظمات وتحسين العمليات.
- استراتيجيات تطوير الأعمال باستخدام تكنولوجيا المعلومات.
- أمن المعلومات وحماية البيانات في سياق تكنولوجيا المعلومات.

الوحدة السابعة: استراتيجيات تكنولوجيا المعلومات في الإدارة

- تطوير استراتيجيات تكنولوجيا المعلومات المناسبة للمنظمة.
- تخطيط وتنفيذ مشاريع تكنولوجيا المعلومات.
- قياس أداء تكنولوجيا المعلومات وتقييم العائد على الاستثمار.
- التحديات والمخاطر المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات وكيفية التعامل معها.