

€ TRAINING

إدارة البنية التحتية لتقنية المعلومات



إدارة البنية التحتية لتقنية المعلومات

مقدمة البرنامج التدريبي:

تعتبر إدارة البنية التحتية لتقنية المعلومات أحد أهم العناصر الأساسية في المؤسسات الحديثة. يهدف هذا البرنامج إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتصميم وتشغيل وصيانة البنية التحتية لتقنية المعلومات، بما يضمن استمرارية العمليات وتوفير الحلول التقنية المطلوبة بكفاءة. من خلاله سيتم استعراض المفاهيم الأساسية وأفضل الممارسات العالمية في هذا المجال.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم مكونات البنية التحتية لتقنية المعلومات وإدارتها بشكل فعال، بما في ذلك الأجهزة والشبكات والخوادم.
- تطبيق استراتيجيات إدارة الشبكات والبنية التحتية السحابية لتحسين الأداء وتقليل التكاليف.
- إدارة الأنظمة والخدمات المتكاملة بكفاءة لتعزيز الأداء التشغيلي والخدمات الإلكترونية.
- تطبيق استراتيجيات الأمن السيبراني لحماية البنية التحتية والشبكات من التهديدات والهجمات الإلكترونية.
- تطوير البنية التحتية المستقبلية باستخدام تقنيات التحول الرقمي والجيل الخامس 5G والذكاء الاصطناعي.

الفئات المستهدفة:

- مدراء تقنية المعلومات.
- مهندسو الشبكات والبنية التحتية.
- مسؤولو نظم المعلومات.
- المهنيون العاملون في إدارة مراكز البيانات.
- الموظفون العاملون في إدارة الدعم الفني وخدمة العملاء في مجال تقنية المعلومات.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى :

المفاهيم الأساسية للبنية التحتية لتقنية المعلومات:

- مكونات البنية التحتية لتقنية المعلومات.
- إدارة الأجهزة والمعدات Management Hardware.
- أنواع الشبكات وأسس تصميمها.
- إدارة الخوادم Management Server.
- بنية النظام الافتراضي Infrastructure Virtualization.

الوحدة الثانية:

إدارة الشبكات والبنية التحتية السحابية:

- أساسيات تصميم الشبكات المحلية LAN.
- كيفية تصميم الشبكات واسعة النطاق WAN.
- تقنيات إدارة البنية التحتية السحابية.
- طرق وأساليب تخزين البيانات في البيئة السحابية.

- تحسين أداء الشبكات وتخفيض التكاليف.

الوحدة الثالثة:

إدارة الأنظمة والخدمات:

- إدارة أنظمة التشغيل المختلفة.
- تقنيات إدارة قواعد البيانات.
- أنظمة إدارة محتوى الشبكة CMS.
- إدارة خدمات الأعمال الإلكترونية.
- حلول الأنظمة المتكاملة Systems Integrated.

الوحدة الرابعة:

الأمن السيبراني للبنية التحتية:

- مفاهيم الأمن السيبراني الأساسية.
- حماية الشبكات والمعلومات.
- أدوات تقييم واختبار الأمان.
- إدارة التهديدات والاختراقات.
- وضع استراتيجيات لتأمين البيانات.

الوحدة الخامسة:

إدارة البنية التحتية المستقبلية والتحول الرقمي:

- التحول الرقمي ودوره في تطوير البنية التحتية لتقنية المعلومات.
- تقنيات الحوسبة المتقدمة مثل الذكاء الاصطناعي والبلوك تشين.
- إدارة البيانات الضخمة وتأثيرها على البنية التحتية.
- تبني تقنيات الجيل الخامس 5G وتأثيرها على الشبكات.
- الاتجاهات المستقبلية في إدارة البنية التحتية وتطبيق التقنيات الحديثة.