



دورة:
إدارة الخوادم وأنظمة التشغيل

1 - 5 فبراير 2027
مدرّيد (اسبانيا)

إدارة الخوادم وأنظمة التشغيل

رمز الدورة: SC13120 تاريخ الإنعقاد: 1 - 5 فبراير 2027 دولة الإنعقاد: مدريد (إسبانيا) - رسوم الإشتراك: Euro 6300

المقدمة

مع تسارع التطور التكنولوجي وازدياد الاعتماد على البنية التحتية الرقمية، أصبحت إدارة الخوادم وأنظمة التشغيل عنصراً حاسماً في الحفاظ على استقرار الأعمال واستمرارية الأنظمة. وتشكل الخوادم العمود الفقري لأي مؤسسة تعتمد على قواعد بيانات، تطبيقات مركزية، أو أنظمة إدارة معلومات.

تهدف هذه الدورة إلى تأهيل المشاركين بالمعرفة النظرية والمهارات العملية لإدارة أنظمة التشغيل مثل Server Windows وLinux والخوادم باحترافية. حيث سيتم التركيز على مفاهيم التثبيت، التكوين، الصيانة، المراقبة، وإدارة الأمن. كما تشمل الدورة تدريبات عملية تساعد على التعامل الفوري مع المشكلات التقنية وإيجاد الحلول المناسبة، مما يجعلها أساسية لأي متخصص في تكنولوجيا المعلومات أو البنية التحتية.

أهداف البرنامج

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرًا على:

- فهم بنية أنظمة التشغيل الشائعة المستخدمة في الخوادم.
- تثبيت وتكوين الخوادم Server Windows ,Linux.
- إدارة المستخدمين، الأذونات، والموارد بفعالية.
- مراقبة الأداء، وإجراء النسخ الاحتياطي والاستعادة.
- تعزيز أمن الخوادم واكتشاف الثغرات الشائعة.
- صيانة الأنظمة والاستجابة للأعطال والمشكلات الفنية.

الكفاءات المستهدفة

- فهم بنية أنظمة التشغيل.
- القدرة على تثبيت وتكوين أنظمة الخوادم.
- إدارة الموارد والخدمات.
- تنفيذ النسخ الاحتياطي والاستعادة.
- تأمين الخوادم وحمايتها من التهديدات.
- مهارات استكشاف الأعطال وحل المشكلات.

الجمهور المستهدف

- مسؤولو نظم التشغيل وشبكات الحاسوب.
- فنيو ومهندسو الدعم الفني والبنية التحتية.
- طلاب وخريجو هندسة الحاسوب أو تكنولوجيا المعلومات.
- المهنيون الراغبون في التخصص في إدارة الخوادم.
- مدراء ومشرفو مراكز البيانات Centers Data.

المحاور التدريبية

اليوم الأول: مقدمة في أنظمة التشغيل والخوادم

- مفاهيم أساسية في أنظمة التشغيل OS.
- الفرق بين أنظمة التشغيل المخصصة للأفراد والخوادم.
- مقارنة بين أنظمة Server Windows وLinux.
- بنية النظام - النواة Kernel والخدمات.
- مكونات الخادم المادية والمنطقية.
- نظرة على أنواع الخوادم Web ,File ,DNS ,DHCP....
- اختيار نظام التشغيل المناسب للخادم.

اليوم الثاني: التثبيت والتكوين الأساسي

- خطوات تثبيت Server Linux وServer Windows.
- تقسيمات الأقراص وأنظمة الملفات NTFS ,EXT4....
- تهيئة بيئة الشبكة IP ,Gateway ,DNS.
- إعداد المستخدمين والمجموعات والصلاحيات.
- تثبيت الخدمات الأساسية: Directory Active ,Server File.
- التعامل مع أوامر Linux الأساسية.

اليوم الثالث: إدارة الموارد والخدمات

- إدارة وحدات التخزين والمجلدات.
- التحكم في الطابعات والموارد المشتركة.
- إدارة العمليات والخدمات Daemons/Services.
- إعداد وتكوين المهام المجدولة Jobs Cron / Tasks Scheduled.
- المراقبة وتحليل الأداء باستخدام الأدوات المدمجة.
- التعامل مع إدارة السجلات Logs وأدوات تتبع الأعطال.

اليوم الرابع: الأمن والنسخ الاحتياطي

- مبادئ أمن الخوادم.
- إعداد الجدران النارية UFW ,Firewall Windows.
- التحكم في الوصول والصلاحيات Control Access.
- تشفير البيانات الحساسة.
- تنفيذ النسخ الاحتياطي التلقائي والاستعادة Restore & Backup.
- إدارة التحديثات وال Patching.
- استراتيجيات كشف الثغرات وتفاذي البرمجيات الخبيثة.

اليوم الخامس: الصيانة والاستجابة للأعطال

- فحص الأنظمة وتحديث التعاريف.
- أدوات إدارة الأعطال واستكشاف الأخطاء.
- التعامل مع توقف النظام وخدماته.
- إدارة الحوادث الطارئة والتعافي منها.
- إعداد خطط استمرارية الأعمال BCP والتعافي من الكوارث DR.
- تطبيق عملي شامل: تثبيت خادم، تكوين خدمات، مراقبة، وتأمين النظام.
- تقييم ختامي وتقديم الشهادات.