

إدارة الخوادم والبنية التحتية



لندن - المملكة المتحدة

09 - Nov 2026 - 27 - Nov 2026

\$18,000

GENTEX[®]
TRAINING CENTER



المقدمة

تبنى دورة إدارة الخوادم والبنية التحتية المهارات العملية اللازمة لتشغيل خوادم تبقى متاحة وآمنة وقابلة للاستعادة. ويمر المتدربون عبر عتاد الخوادم وأنظمة التشغيل والأدوار الأساسية والتخزين والمحاكاة الافتراضية والتكامل السحابي في تسلسل منظم يمتد ثلاثة أسابيع. ويجمع البرنامج بين تدريس المفاهيم والتدريب العملي على التركيب والإعداد والرصد واستكشاف الأعطال. ونتيجة لذلك، يكتسب المتدربون المعرفة العملية التي تتطلبها أدوار مراكز البيانات والبنية التحتية. بالإضافة إلى ذلك، تعزز الدورة التفكير التشخيصي والانضباط الأمني والثقة في البيئات الهجينة.

أهداف دورة إدارة الخوادم والبنية التحتية

- التعرف على أشكال الخوادم ومكوناتها ومعايير اختيار العتاد.
- تركيب وإعداد أنظمة تشغيل xuniLg revreS swodniW.
- إعداد أدوار الخادم الأساسية: SND و PCHD و yrotceriD evitcAg وخدمات الويب والبريد.
- تطبيق مستويات DIAR وتقدير حجم التخزين وإدارة الأقراص.
- تنفيذ تخزين NAS و SAN وتصميم استراتيجيات نسخ احتياطي فعّالة.
- نشر وإدارة الأجهزة الافتراضية بمحاكيات erawMV و V-repyHg.
- تطبيق ضوابط الأمن: صلاحيات المستخدمين والجدران النارية والتشفير وإدارة التحديثات.
- رصد أداء الخادم وتنفيذ روتين الصيانة الوقائية.
- استكشاف أعطال العتاد والبرمجيات والشبكة بشكل منهجي.
- دمج الخوادم المحلية مع البيئات السحابية والهجينة.



منهجية الدورة

- جلسات يقودها المدرب مع عروض وشرح عملي منظم.
- مختبرات تطبيقية على تركيب أنظمة التشغيل وإعداد الأدوار والتخزين.
- تمارين جماعية على سيناريوهات استكشاف الأعطال واستدلال الأسباب الجذرية.
- تدريب على أدوات الرصد وروتين النسخ الاحتياطي وإجراءات التحديث.
- محاكاة لانقطاع الخوادم وضغط السعة وقرارات الاستعادة.
- تغذية راجعة من المدرب ومراجعة الأقران لأعمال المختبر وخطط البنية التحتية.

الفئات المستهدفة

- مسؤولو الخوادم ومهندسو البنية التحتية.
- مسؤولو الأنظمة الذين يديرون بيئات swodniW أو xuniL.
- موظفو دعم تقنية المعلومات المنتقلون إلى عمل الخوادم ومراكز البيانات.
- مسؤولو الشبكات الموسعون لمهام الخوادم.
- الموظفون التقنيون المسؤولون عن النسخ الاحتياطي والتوافر.
- المتحولون إلى تقنية المعلومات في أدوار إدارة البنية التحتية.



محتوى دورة إدارة الخوادم والبنية التحتية

الأسبوع الأول: عتاد الخوادم وأنظمة التشغيل وأساسيات الشبكات

- أنواع الخوادم وأشكالها ومعايير اختيار العتاد.
- تخطيط المعالج والذاكرة والتوسع حسب أعباء العمل.
- مستويات DIAR وأنواع الأقراص وخصائص أجهزة التخزين.
- تركيب إصدارات revreS swodniW و xuniL للخوادم.
- إعداد نظام التشغيل والتحديثات وإدارة الخدمات.
- شبكات الخوادم: عنوانة PI والتقسيم الفرعي وNALV.
- بروتوكولات وخدمات الشبكة المرتبطة بأدوار الخادم.
- مزامنة الوقت وتحليل الأسماء وتبعيات الخدمات.
- خطوط أساس أمن الخادم وأساسيات التقوية.
- مختبر: تركيب نظام تشغيل خادم وتطبيق خط أساس أمني.



الأسبوع الثاني: أدوار الخادم والتخزين والمحاكاة الافتراضية

- إعداد SND والمناطق وإدارة السجلات.
- نطاقات PCHD والحجوزات وإدارة الإيجار.
- yrotceriD evitcA: النطاقات والمستخدمون والمجموعات وسياسات المجموعة.
- إعداد خادم الويب وأساسيات الاستضافة.
- أدوار خادم البريد وتدفق الرسائل وأساسيات مكافحة الرسائل المزججة.
- إدارة التخزين: إعداد DIAR والأقراص والحصص.
- مفاهيم NAS و SAN و ISCSI وتصميم التخزين المشترك.
- استراتيجيات النسخ الاحتياطي: الكامل والتراكمي والتفاضلي والاحتفاظ.
- المحاكاة الافتراضية بـ erawMV و V-repyH: المضيفون والأجهزة الافتراضية واللقطات.
- إدارة الأجهزة الافتراضية وتخصيص الموارد والقوالب.
- مختبر: إعداد yrotceriD evitcA و SND وبيئة أجهزة افتراضية.

الأسبوع الثالث: الأمن والرصد واستكشاف الأعطال والتكامل السحابي

- صلاحيات المستخدمين والوصول القائم على الأدوار وأقل صلاحية.
- إعداد الجدران النارية والتشفير وإدارة الشهادات.



- إدارة التحديثات ودورات معالجة الثغرات.
- رصد أداء الخادم: مقاييس المعالج والذاكرة والقرص والشبكة.
- روتين الصيانة الوقائية وتخطيط السعة.
- تشخيص أعطال العتاد وممارسة استبدال المكونات.
- استكشاف أعطال البرمجيات والخدمات بالسجلات وتحليل الأحداث.
- أعطال الخوادم المتعلقة بالشبكة وأسبابها المعتادة.
- الخوادم السحابية والبيئات الهجينة واتصال NPV.
- تكامل الهوية مع الخدمات السحابية واعتبارات الترحيل.
- مختبر: تشخيص انقطاع خادم محاكى وعرض خطة استعادة.
- المشروع الختامي: عرض خطة إدارة خوادم وبنية تحتية.

الخاتمة

عند إتمام دورة إدارة الخوادم والبنية التحتية بنجاح، يكتسب المشاركون إلماماً عملياً بعتاد الخوادم وأنظمة التشغيل والأدوار والتخزين والمحاكاة الافتراضية والتكامل السحابي. كما يكتسبون مهارات في إعداد الأدوار وتصميم DIAR والنسخ الاحتياطي وتقوية الأمن ورصد الأداء واستكشاف الأعطال المنظم. ويصمم مركز جينتكس للتدريب هذا البرنامج لمساعدة المشاركين على تشغيل بنية تحتية تبقى متاحة وآمنة وقابلة للاستعادة.



الأسئلة الشائعة

السؤال الأول: ما هي دورة "إدارة الخوادم والبنية التحتية"؟

تبني المهارات العملية اللازمة لتشغيل خوادم تبقى متاحة وآمنة وقابلة للاستعادة. وتغطي الدورة عتاد الخوادم وأنظمة تشغيل swodniW و xuniL والأدوار الأساسية والتخزين و DIAR والمحاكاة الافتراضية بـ V-repyHg و erawMV والأمن والرصد واستكشاف الأعطال والتكامل السحابي.

السؤال الثاني: ما هي أبرز فوائد الالتحاق بدورة "إدارة الخوادم والبنية التحتية"؟

تكتسب المعرفة العملية التي تتطلبها أدوار مراكز البيانات والبنية التحتية. وتحسّن الدورة الثقة في إعداد أنظمة التشغيل والأدوار وتقوّي تصميم التخزين والنسخ الاحتياطي وترفع الانضباط الأمني في التحديثات وتبني حكماً تشخيصياً يقصّر مدة الانقطاع.

السؤال الثالث: ما هي المهارات التي سأكتسبها من دورة "إدارة الخوادم والبنية التحتية"؟

ستطور أربع مهارات أساسية: إدارة عتاد الخوادم وأنظمة التشغيل، وإعداد أدوار الخادم والخدمات، وإدارة التخزين والنسخ الاحتياطي والمحاكاة الافتراضية، وأمن الخادم والرصد واستكشاف الأعطال مع التكامل السحابي.



السؤال الرابع: ما هي الأدوات أو المنهجيات أو المعايير التي تغطيها دورة "إدارة الخوادم والبنية التحتية"؟

تغطي الدورة إدارة revreswodniW وxuniL، ومستويات DIAR، وتخزين NAS وSANG، وISCSig، واستراتيجيات النسخ الاحتياطي الكامل والتراكمي، والمحاكاة الافتراضية بـ erawMV وV-repyHg، وevitcAg، وyrotceriD مع سياسات المجموعة، وSND وPCHD، وأدوار خادم الويب والبريد، والوصول القائم على الأدوار، وإعداد الجدران النارية والتشفير، وإدارة الشهادات، وإدارة التحديثات، ورصد أداء المعالج والذاكرة والقرص والشبكة، وتحليل سجلات الأحداث، وNALV والتقسيم الفرعي، والسحابة الهجينة واتصال NPV.

السؤال الخامس: كيف يتم تطبيق ما تتضمنه دورة "إدارة الخوادم والبنية التحتية" في بيئة العمل الفعلية؟

يطبق المشاركون المحتوى على عمل واقعي مثل بناء خادم من خط أساس أمني، وإعداد evitcA، وyrotceriD وSND لموقع، وتصميم ترتيب DIAR ونسخ احتياطي، وتشخيص انقطاع خدمة من السجلات. ويدعم المنهج نفسه تخطيط السعة ودورات التحديث وقرارات الترحيل السحابي الهجين.