

الدورة المتقدمة في تحضير لامتحان شهادة Sphere

VMware: اكتساب الخبرة والتميز

28 فبراير – 11 مارس 2027

تورنتو

AGILE LEADERS
Training Center

الدورة المتقدمة في تحضير لامتحان شهادة VMware VSphere: اكتساب الخبرة والتميز

المرجع: 92208_36184 **التاريخ:** 28 فبراير – 11 مارس 2027 **المكان:** تورنتو **الرسوم:** 16000 Euro

نظرة عامة على الدورة:

الدورة التدريبية مصممة بعناية فائقة لتوفير فهم شامل لمفاهيم "VMware"، تكوين "ESX"، وإدارة "vSphere". مخصصة للمحترفين الذين يطمحون إلى التفوق في "VMware vSphere 4.0"، تغطي الدورة عناصر حاسمة مثل تثبيت "VMware ESXi"، إدارة خادم "vCenter"، وصيانة خادم "ESX". سيكتسب المشاركون ادراك رؤى لحلول تخزين "VMware"، استعراض خيارات تخزين "ESX" وإدارة حجم "VMFS". بالإضافة إلى ذلك، تقدم الدورة رؤى في شبكات "VMware" وميزات أمان "VMware"، مجهزة المشاركين بالمهارات اللازمة لإدارة البيئات الافتراضية المعقدة بفعالية. هذا التدريب خطوة ضرورية لأولئك الساعين وراء التحضير لشهادة "VMware".

الجمهور المستهدف:

- مُديرو النظام
- مهندسو الشبكات
- المهنيين في تكنولوجيا المعلومات
- مُديرو البنية التحتية

الأقسام المستهدفة:

- تكنولوجيا المعلومات
- إدارة الشبكات
- إدارة الأنظمة

القطاعات المستهدفة:

- تكنولوجيا المعلومات
- الاتصالات
- إدارة مراكز البيانات
- الهيئات الحكومية وما في حكمها

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف الدورة:

في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- تثبيت وإدارة بنية "VMware 3" و"vSphere 4.0".
- تكوين وإدارة خيارات تخزين "ESX" وشبكات "VMware".
- تنفيذ إدارة الموارد في "VMware" و"VMotion VMware".
- استخدام أدوات سطر الأوامر من "VMware" لصيانة خادم "ESX" ومراقبة الأداء.

منهجية التدريب:

تعتمد الدورة مزيجًا من التدريب النظري والتطبيق العملي. سيشارك المشاركون في جلسات تفاعلية تركز على تثبيت وإدارة عميل "VMware vCenter"، بالإضافة إلى أفضل الممارسات الأمنية لـ "VMware". تستخدم الدورة دراسات حالة لاستعراض بنية "VMware".

أدوات الدورة:

- المواد العلمية لتثبيت "VMware ESXi"،
- ورش العمل لـ "VMware vConverter"
- كتيب عن أدلة شاملة على إدارة التخزين في "VMware" وأساسيات الشبكات في "VMware".

AGILE LEADERS
Training Center

محتوى الدورة:

اليوم 1: أسس بنية "VMware"

- **الموضوع 1:** مقدمة في تثبيت بنية "VMware"
- **الموضوع 2:** استعراض بنية "VMware 3"
- **الموضوع 3:** رؤى حول "VMware vSphere 4.0"
- **الموضوع 4:** الحدود القصوى لتكوين "VMware ESX 3.x/4.x"
- **الموضوع 5:** نظرة عامة على خادم "VMware ESX 3.x"
- **المراجعة:** مراجعة ونقاش حول أساسيات بنية "VMware"

اليوم 2: التثبيت والتكوين لـ "ESX" و "ESXi"

- **الموضوع 1:** دليل خطوة بخطوة لتثبيت "VMware ESX 3.x"
- **الموضوع 2:** نظرة شاملة على "VMware ESXi 3.5"
- **الموضوع 3:** عملية تثبيت "VMware ESXi 3.5"
- **الموضوع 4:** مقدمة في "VMware vCenter Server 2.x"
- **الموضوع 5:** تقنيات تثبيت "vCenter Server 2.x"
- **المراجعة:** مراجعة عمليات تثبيت "ESX" و"ESXi"

اليوم 3: خادم "vCenter" وإدارة التراخيص

- **الموضوع 1:** فهم عميل "VMware vCenter 2.x"
- **الموضوع 2:** تثبيت عميل "vCenter 2.x"
- **الموضوع 3:** نظرة عامة على خادم التراخيص في بيئة "VMware"
- **الموضوع 4:** تثبيت وتكوين خادم التراخيص vCenter 2.x
- **الموضوع 5:** نظرة عامة وتثبيت "vConverter"
- **المراجعة:** نقاش حول إدارة خادم "vCenter" والتراخيص

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 4: حلول تخزين "VMware" المتقدمة

- **الموضوع 1:** استراتيجيات تثبيت "VMware ESX 4.0"
- **الموضوع 2:** خيارات وتكوينات تخزين "ESX"
- **الموضوع 3:** فك تشفير أنظمة تسمية أجهزة التخزين
- **الموضوع 4:** تكوين المبادرين "iSCSI" البرمجيات والأجهزة
- **الموضوع 5:** حلول تخزين "VMware": الإعداد والإدارة
- **المراجعة:** استعراض حلول التخزين المختلفة في "VMware"

اليوم 5: شبكات "VMware" المعمقة

- **الموضوع 1:** التمييز بين دعم الشبكة في "ESX 3.5" و "ESXi 3.5"
- **الموضوع 2:** تكوين منافذ الشبكة وجدران الحماية في "ESX"
- **الموضوع 3:** إنشاء وإدارة "vSwitch" للآلات الافتراضية
- **الموضوع 4:** إعداد "VMotion": تمكين ترحيل الآلة الافتراضية
- **الموضوع 5:** تكوينات شبكات "VMware" المتقدمة
- **المراجعة:** مراجعة وتطبيق عملي لشبكات "VMware"

اليوم 6: إدارة الموارد والعناقيد

- **الموضوع 1:** إدارة ذاكرة الآلة الافتراضية: تقنيات وأدوات
- **الموضوع 2:** تكوين حدود وحجوزات وحدة المعالجة المركزية للآلة الافتراضية
- **الموضوع 3:** إعداد وفهم أحواض الموارد
- **الموضوع 4:** استراتيجيات لإنشاء وإدارة عناقيد "VMware"
- **الموضوع 5:** تمكين وتكوين "DRS" في عناقيد "VMware"
- **المراجعة:** نقاش حول إدارة الموارد والعناقيد بفعالية

اليوم 7: أدوات سطر الأوامر في "VMware" ومراقبة الأداء

- **الموضوع 1:** مقدمة في أدوات سطر الأوامر من "VMware"
- **الموضوع 2:** الدخول في وضع الصيانة وعرض معلومات الخادم
- **الموضوع 3:** مراقبة استخدام وحدة المعالجة المركزية والذاكرة في "VMware"
- **الموضوع 4:** إدارة المفاتيح الافتراضية عبر سطر الأوامر
- **الموضوع 5:** تقنيات أساسية لمراقبة أداء "VMware"
- **المراجعة:** استخدام عملي لأدوات سطر الأوامر لإدارة "VMware"

اليوم 8: أمان "VMware" والتكوين المتقدم

- **الموضوع 1:** تكوين ميزات أمان "VMware" المتقدمة
- **الموضوع 2:** تنفيذ وإدارة جدار الحماية عبر سطر الأوامر
- **الموضوع 3:** المصادقة عبر "Active Directory" وإدارة المستخدمين
- **الموضوع 4:** التكوين المتقدم لـ "VMware" والتلاعب بمحمل الإقلاع
- **الموضوع 5:** أفضل الممارسات والأدوات الأمنية لـ "VMware"
- **المراجعة:** التعمق في الإعدادات الأمنية والتكوينات المتقدمة

اليوم 9: تشغيل تلقائي لتثبيت "ESX" والنشر المبرمج

- **الموضوع 1:** تقنيات واستراتيجيات التشغيل التلقائي لتثبيت "ESX"
- **الموضوع 2:** استخدام المثبت البرمجي لـ "ESX" لتحقيق الكفاءة
- **الموضوع 3:** التكوين المتقدم لـ "Kickstart" والتثبيتات عبر "NFS"
- **الموضوع 4:** أجهزة نشر "ESX": الميزات والاستخدامات
- **الموضوع 5:** تعزيز الأتمتة في تثبيتات "ESX"
- **المراجعة:** مراجعة عمليات التثبيت الآلي وأفضل الممارسات

اليوم 10: مراجعة نهائية وتحضير للامتحان

- **الموضوع 1:** دليل دراسة الامتحان المهني من "VMware" ونصائح
- **الموضوع 2:** نظرة عامة على شهادة "VMware" ومتطلباتها
- **الموضوع 3:** النقاط الرئيسية لـ "VMware"
- **المراجعة:** توحيد المعرفة والتحضير النهائي لامتحان الشهادة

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات إعداد امتحان "VMware" الأخرى:

تتميز الدورة بنهجها الشامل لـ "VMware". على عكس الدورات الأخرى، تدمج بشكل شامل بين بنية "VMware 3" و"vSphere 4.0" مع التطبيق العملي في إدارة خوادم "VMware ESXi" و"ESX". ما تميز هذه الدورة هي تغطيتها المعمقة لحلول تخزين "VMware" والشبكات، مصممة لمواجهة السيناريوهات الواقعية. تجمع الدورة بشكل فريد بين مراقبة أداء "VMware" وأفضل الممارسات الأمنية لـ "VMware"، ضامنة أن المشاركين ملمين بجميع جوانب إدارة "VMware" ومستعدين للتحضير على الحصول الشهادة "VMware VSphere".