BLACKBIRD FOR TRAINING

تنفيذ تقنيات الشبكات المؤسسية الأساسية

(ENCOR) من سيسكو - الإصدار 1.3

22 – 26 مارس 2027

برشلونة (إسبانيا)

تنفيذ تقنيات الشبكات المؤسسية الأساسية (ENCOR) من سيسكو - الإصدار 1.3

المرجع: 181245_3254905 **التاريخ:** 22 – 26 مارس 2027 **المكان:** برشلونة (إسبانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

تقدّم دورة تنفيذ تقنيات الشبكات المؤسسية الأساسية ENCOR من Cisco - الإصدار 1.3 للمشاركين فهماً متكاملاً شاملاً لأساسيات وتطبيقات تقنيات الشبكات المؤسسية الحديثة.

تم تصميم هذه الدورة لتزويد المتخصصين في الشبكات بالمعرفة والمهارات العملية اللازمة لتصميم وتنفيذ وصيانة شبكات المؤسسة، وهي خطوة أساسية للتحضير لاجتياز اختبار Cisco ENCOR 350-401 ضمن مسار شهادة CCNP Enterprise.

خلال هذه الدورة المكثفة، سيتعرف المشاركون على تقنيات IPv4 وIPv6، والتمثيل الافتراضي، وأدوات أمن الشبكات، وضمان الأداء، بالإضافة إلى أدوات أتمتة الشبكات باستخدام أحدث واجهات البرمجة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم كيفية تكوين الشبكات السلكية واللاسلكية وفقًا لمتطلبات الشبكات المؤسسية الحديثة.
- تنفيذ بروتوكولات التوجيه والتبديل على مستوى المؤسسات، وتحسين أدائها وحل مشاكلها.
- تطبيق مبادئ التمثيل الافتراضي في بيئة الشبكات المؤسسية.
- استخدام أدوات ضمان الأداء لمراقبة الأداء وتحليل المشاكل بفعالية.
- تعزيز أمن الشبكات من خلال السياسات وتقنيات العزل والتحكم في الوصول.
- اكتساب المهارات الأساسية في أتمتة الشبكات والبرمجة لتسهيل إدارة الشبكات.
- التحضير الشامل لاجتياز اختبار ENCOR 350-401 وتحقيق خطوة مهمة نحو الحصول على شهادة CCNP Enterprise.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات بنية الشبكات والبنية التحتية

- نظرة عامة على بنية الشبكات المؤسسية الشبكة المحلية، الشبكة الواسعة، مراكز البيانات.
- أساسيات البنية التحتية للشبكات من الطبقتين الثانية والثالثة.
- تنفيذ بروتوكولات التكرار HSRP، VRRP، GLBP.
- مبادئ الشبكات اللاسلكية ونماذج النشر.
- مقدمة عن تقنيات التمثيل الافتراضي في الشبكات.

اليوم الثاني: تقنيات التبديل والتوجيه والشبكات اللاسلكية

- تكوين VLAN، الربط trunking، وضبط بروتوكولات spanning-tree.
- تنفيذ وتحسين بروتوكولات OSPF وEIGRP.
- نظرة عامة على BGP وتطبيقاته في بيئة المؤسسات.
- فهم معايير وتقنيات الشبكات اللاسلكية، وتحسين جودة الخدمة.
- تأمين شبكات WLAN باستخدام WLC ونقاط الوصول اللاسلكية.

اليوم الثالث: ضمان الأداء وحل المشكلات

- أدوات ضمان الأداء مثل SNMP، NetFlow، Cisco DNA Centerg.
- حل مشاكل الاتصال في الطبقتين الثانية والثالثة.
- تحليل تدفق الحزم باستخدام SPAN وRSPAN.
- إدارة السجلات وSyslog لمراقبة فعالة للشبكة.
- حل مشاكل الاتصال اللاسلكي والأجهزة الطرفية.

اليوم الرابع: أمن الشبكات في بيئة المؤسسات

- نظرة عامة على بنية أمن الشبكات المؤسسية.
- التحكم في الوصول إلى الأجهزة باستخدام AAA TACACS+ وRADIUS.
- حماية طبقات التحكم والإدارة في الشبكة.
- التصدي لهجمات VLAN وتقنيات العزل باستخدام VRFs.
- إدارة القوائم التحكمية للوصول ACLs لتعزيز أمان الشبكة.

اليوم الخامس: الأتمتة والبرمجة ومراجعة شاملة

- مقدمة عن شبكات Cisco SDN والشبكات القائمة على وحدات التحكم.
- فهم واجهات REST API وNETCONF/YANG.
- استخدام أدوات مثل Ansible، Python، Cisco DNA Centerg لأتمتة تكوين الشبكات.
- استراتيجيات الأتمتة في بيئة المؤسسات وتطبيقاتها.
- جلسة أسئلة شاملة ومراجعة عامة لمحاور الدورة، مع نصائح للتحضير لاجتياز اختبار ENCOR 350-401.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات!

- تعزيز قدراتك في تصميم وتنفيذ وصيانة الشبكات المؤسسية باستخدام تقنيات حديثة.
- تعلم عملي لتطبيق مهاراتك في التبديل والتوجيه، وإدارة الشبكات اللاسلكية، وتقنيات الأتمتة.
- اكتساب معرفة معمقة بأدوات ضمان الأداء وأساسيات أمن الشبكات.
- الاستعداد الكامل لاجتياز شهادة Cisco ENCOR - خطوة مهمة لتطوير مسارك المهني.
- زيادة فرصك الوظيفية والاعتراف بخبرتك في مجال الشبكات المؤسسية.

الخاتمة

تُعد دورة تنفيذ تقنيات الشبكات المؤسسية الأساسية ENCOR من Cisco - الإصدار 1.3 فرصة لا غنى عنها للراغبين في تطوير خبراتهم في مجال الشبكات المؤسسية ومواكبة التغيرات السريعة في بيئة العمل الحديثة.

من خلال تغطية شاملة لموضوعات مثل التوجيه والتبديل، التمثيل الافتراضي، الأمان، الأتمتة، وضمان الأداء، ستتمكن من بناء شبكة آمنة وفعالة تلبي احتياجات مؤسستك بكفاءة.

انضم إلينا وابدأ رحلتك نحو تحقيق التميز المهني والحصول على شهادة CCNP Enterprise المرموقة!