احترف CCNP و CCIE Enterprise بدورة 350-401 v1.1 ENCOR

4 – 15 يوليو 2027

كيب تاون

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

احترف CCNP و CCIE Enterprise بدورة ENCOR 350-401 v1.1

المرجع: 80178_36398 **التاريخ:** 4 – 15 يوليو 2027 **المكان:** كيب تاون **الرسوم:** Euro 6400

نظرة عامة على الدورة

دورة احترف CCNP و CCIE Enterprise بدورة ENCOR 350-401 v1.1 هي برنامج تدريبي متقدم وعملي مصمم لمساعدة محترفي تكنولوجيا المعلومات على تطوير خبراتهم في شبكات سيسكو للمؤسسات. تغطي هذه الدورة الشاملة تدريب ENCOR 350-401 CCNP، ودورة CCIE Enterprise، والتوجيه والتبديل المتقدم من سيسكو، لإعداد المتعلمين لاختبار ENCOR 350-401 من خلال مفاهيم نظرية معمقة ومختبرات سيسكو عملية.

سيكتشف المشاركون أمن شبكات سيسكو، وتدريب SD-WAN من سيسكو، وأتمتة الشبكات، مما يزودهم بالمعرفة اللازمة لتصميم وتنفيذ واستكشاف أخطاء البنى التحتية للشبكات المعقدة. تشمل الموضوعات الرئيسية دليل إعداد OSPF، ونصائح استكشاف أخطاء BGP، وإعداد VLAN من سيسكو، ومختبرات CCIE العملية، وإعداد جودة الخدمة QoS من سيسكو.

الجمهور المستهدف

- مهندسو ومسؤولو الشبكات
- مهندسو شبكات المؤسسات
- محترفو أمن تكنولوجيا المعلومات
- مسؤولو الأنظمة
- مهندسو الدعم الفني لتكنولوجيا المعلومات
- مهندسو البنية التحتية
- محللو الشبكات
- استشاريو تكنولوجيا المعلومات

AGILE LEADERS
Training Center

الأقسام المستهدفة في المؤسسات

- البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والشبكات
- عمليات الأمن
- إدارة شبكات المؤسسات
- شبكات السحابة ومراكز البيانات
- هندسة الاتصالات
- الخدمات المدارة والدعم الفني لتكنولوجيا المعلومات

القطاعات المستهدفة

- الاتصالات ومزودو خدمة الإنترنت
- الخدمات المالية والمصرفية
- البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في الرعاية الصحية
- الشبكات الحكومية والدفاعية
- تكنولوجيا المعلومات للمؤسسات والخدمات السحابية
- شبكات التجارة الإلكترونية والتجزئة
- المؤسسات التعليمية والبحثية
- شبكات الإعلام والترفيه

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- الاستعداد بنجاح لاختبار ENCOR 350-401
- تنفيذ وإدارة حلول شبكات سيسكو للمؤسسات
- إعداد بروتوكولات OSPF و BGP و EIGRP لبيئات المؤسسات
- نشر حلول SD-WAN من سيسكو لاتصال شبكي متقدم
- تأمين شبكات المؤسسات باستخدام أفضل ممارسات أمن شبكات سيسكو
- تطبيق إعداد جودة الخدمة QoS من سيسكو لتحسين أداء الشبكة
- إعداد واستكشاف أخطاء حلول VPN من سيسكو وأنفاق GRE وقوائم التحكم بالوصول ACLs
- إدارة مراقبة شبكات سيسكو باستخدام SNMP و Syslog و NetFlow

AGILE LEADERS
Training Center

منهجية التدريب

تستخدم هذه الدورة نهج التعلم المدمج، الذي يجمع بين:

- جلسات تفاعلية يقودها مدرب مع دراسات حالة واقعية
- تمارين استكشاف الأخطاء وإصلاحها القائمة على السيناريوهات في OSPF و BGP و VLAN و STP
- مناقشات جماعية وجلسات أسئلة وأجوبة لتوضيح المفاهيم المعقدة
- أدلة إعداد خطوة بخطوة لعمليات نشر الشبكات في العالم الحقيقي

أدوات الدورة

سيحصل المشاركون على:

- دليل دراسة Cisco ENCOR 350-401 v1.1
- تمارين مختبرات عملية لمختبرات التوجيه والتبديل لـ CCNP
- دليل إعداد OSPF ونصائح استكشاف أخطاء BGP
- دليل إعداد VPN من سيسكو مع خطوات تنفيذ واقعية
- الوصول إلى موارد تدريب SD-WAN من سيسكو
- مواد مرجعية لأمن واجهة برمجة تطبيقات REST من سيسكو
- أطر عمل بنية شبكات المؤسسات من سيسكو
- دراسات حالة تفاعلية وتمارين حل المشكلات

AGILE LEADERS
Training Center

جدول أعمال الدورة

اليوم الأول: مقدمة وأساسيات الشبكات

- **الموضوع 1:** مقدمة CCNP-01
- **الموضوع 2:** تثبيت CCNP-GNS3
- **الموضوع 3:** نظرة عامة على CCNP-EVE ng
- **الموضوع 4:** بروتوكول ARP مع مختبر عملي
- **الموضوع 5:** بروتوكول ARP مع المحوّل
- **الموضوع 6:** عنوان MAC مع مختبر عملي
- **تأمل ومراجعة:** الدروس الرئيسية من اليوم الأول

اليوم الثاني: شبكات VLAN وبروتوكولات التجميع Trunking

- **الموضوع 1:** إعداد VLAN
- **الموضوع 2:** مقدمة إلى CEF
- **الموضوع 3:** مختبر أساسي لبروتوكول التجميع
- **الموضوع 4:** نظرية DTP
- **الموضوع 5:** مختبر DTP في GNS3
- **الموضوع 6:** استكشاف مشكلات VLAN وإصلاحها
- **تأمل ومراجعة:** تطبيقات VLAN العملية

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم الثالث: بروتوكول الشجرة الممتدة STP والأمن

- **الموضوع 1:** STP الجزء 1 - الأساسيات
- **الموضوع 2:** STP الجزء 2 - الميزات المتقدمة
- **الموضوع 3:** STP الجزء 3 - تقنيات التحسين
- **الموضوع 4:** STP الجزء 4 - مختبرات استكشاف الأخطاء وإصلاحها
- **الموضوع 5:** مشروع صغير لأمن STP
- **الموضوع 6:** مختبر MST مع النظرية
- **تأمل ومراجعة:** أفضل الممارسات في STP

اليوم الرابع: EtherChannel وأساسيات توجيه IP

- **الموضوع 1:** مختبر EtherChannel Pagp مع النظرية
- **الموضوع 2:** مختبر EtherChannel LACP في GNS3
- **الموضوع 3:** مختبر EtherChannel بالطريقة الثابتة في EVE ng
- **الموضوع 4:** مختبر L3 EtherChannel في EVE ng
- **الموضوع 5:** أساسيات توجيه IP الجزء 1
- **الموضوع 6:** المسار الثابت العائم
- **تأمل ومراجعة:** أفضل ممارسات بروتوكولات التوجيه

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم الخامس: إعداد OSPF وتحسينه

- **الموضوع 1:** مقدمة إلى OSPF
- **الموضوع 2:** مختبر OSPF الأساسي في EVE ng
- **الموضوع 3:** معرف موجّه OSPF والمصطلحات
- **الموضوع 4:** متطلبات علاقة الجوار في OSPF
- **الموضوع 5:** أنواع شبكات OSPF
- **الموضوع 6:** موازنة التحميل في OSPF
- **تأمل ومراجعة:** استكشاف أخطاء OSPF

اليوم السادس: أساسيات BGP والميزات المتقدمة

- **الموضوع 1:** مقدمة وإعداد BGP
- **الموضوع 2:** نظرية IBGP و EBGP مع مختبر عملي
- **الموضوع 3:** حالات علاقة الجوار في BGP وأنواع الرسائل
- **الموضوع 4:** مختبر مؤقتات BGP و Next-Hop Self
- **الموضوع 5:** اختيار مسار BGP وسمة الوزن Weight
- **الموضوع 6:** سمة MED وإضافة مسار AS في BGP
- **تأمل ومراجعة:** تقنيات استكشاف أخطاء BGP

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم السابع: أمن الشبكات وتطبيق جدار الحماية

- **الموضوع 1:** نظرية تصميم أمن الشبكات
- **الموضوع 2:** مقدمة إلى ACL ومختبر ACL القياسي
- **الموضوع 3:** ACL الموسع مع مختبر عملي
- **الموضوع 4:** مختبر VLAN ACL في EVE ng
- **الموضوع 5:** إعداد NAT و PAT
- **الموضوع 6:** مختبرات NAT الثابت والديناميكي
- **تأمل ومراجعة:** تعزيز أمن الشبكات

اليوم الثامن: SD-WAN وجودة الخدمة QoS وأتمتة الشبكات

- **الموضوع 1:** أساسيات SD-WAN و SD-Access
- **الموضوع 2:** إعداد جودة الخدمة QoS وأفضل الممارسات
- **الموضوع 3:** مراقبة حركة البيانات Policing وتحديد أولوياتها في QoS
- **الموضوع 4:** مقدمة إلى أتمتة الشبكات
- **الموضوع 5:** الأتمتة باستخدام NETCONF و RESTCONF
- **الموضوع 6:** أمن واجهة برمجة التطبيقات API وبرمجة الشبكات
- **تأمل ومراجعة:** سيناريوهات أتمتة واقعية

اليوم التاسع: الشبكات اللاسلكية والمراقبة

- **الموضوع 1:** أساسيات الشبكات اللاسلكية وحالات نقاط الوصول AP
- **الموضوع 2:** كثافة العملاء اللاسلكيين وتقسيم الشبكة
- **الموضوع 3:** ميزات الأمان اللاسلكي و EAPOL
- **الموضوع 4:** مراقبة الشبكة باستخدام SNMP و Syslog
- **الموضوع 5:** تصحيح الأخطاء وتتبع المسارات
- **الموضوع 6:** تقنيات المراقبة باستخدام NetFlow و IPSLA
- **تأمل ومراجعة:** رؤية الشبكة وتحسينها

اليوم العاشر: شبكات VPN والتقييم النهائي والمختبرات الواقعية

- **الموضوع 1:** نظرية GRE و IPSec VPN
- **الموضوع 2:** إعداد S2S VPN في GNS3
- **الموضوع 3:** تصميم وتنفيذ شبكات المؤسسات
- **الموضوع 4:** مختبرات استكشاف الأخطاء النهائية
- **الموضوع 5:** ملخص الدورة وإرشادات الحصول على الشهادة
- **تأمل ومراجعة:** جلسة أسئلة وأجوبة نهائية والخطوات التالية

الأسئلة الشائعة

- **ما هي المؤهلات أو المتطلبات المسبقة المحددة اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟**

يجب أن يكون لدى المشاركين فهم قوي لمعرفة الشبكات على مستوى CCNA CCNA 200-301 وإلمام أساسي بمفاهيم أتمتة الشبكات.

- **كم تبلغ مدة الجلسة اليومية، وهل هناك عدد إجمالي من الساعات المطلوبة للدورة بأكملها؟**

يتكون كل يوم من 4-5 ساعات من التدريب التفاعلي، على مدار أسبوعين بإجمالي 40-50 ساعة من التعلم العملي والمعرفة النظرية.

- **كيف تساعد هذه الدورة في اجتياز اختبار ENCOR 350-401؟**

تتضمن هذه الدورة سيناريوهات شاملة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لتزويد المتعلمين بالمهارات والثقة اللازمة للتفوق في اختبار شهادة CCNP Enterprise.

بماذا تختلف هذه الدورة عن دورات CCNP و CCIE Enterprise الأخرى

يتجاوز هذا البرنامج بثقة دورات سيسكو العامة من خلال تقديم:

- تدريب على أمن شبكات سيسكو يتعمق في قوائم التحكم بالوصول ACLs وشبكات VPN والأتمتة.
- دليل شامل خطوة بخطوة لإعداد VPN من سيسكو، مدعومًا بخبرة مختبرات واقعية.
- تدريب SD-WAN من سيسكو مع تمارين نشر فعالة.
- وصول حصري إلى مواد رائدة في أمن واجهة برمجة تطبيقات REST من سيسكو للأتمتة المتقدمة.
- مختبرات التوجيه والتبديل لـ CCNP تستخدم GNS3 و EVE-NG لسيناريوهات واقعية.
- بنية شبكات المؤسسات.