



دورة:
البيانات شبكة اعداد و ادارة CCNP

20 سبتمبر - 1 أكتوبر 2026
شرم الشيخ (مصر)

البيانات شبكة اعداد و ادارة CCNP

رمز الدورة: EN12474 تاريخ الإنعقاد: 20 سبتمبر - 1 أكتوبر 2026 دولة الإنعقاد: شرم الشيخ (مصر) - رسوم الإشتراك: Euro 7820

المقدمة

هذا البرنامج التدريبي الاحترافي من سيسكو يركز على المهارات المتقدمة المطلوبة لإدارة شبكات سيسكو : Routing & Switching ، والصوت ، اللاسلكية الاتصالات ودعم نشر تقنيات تشمل أيضاً العالمية للشبكة الفقري العمود صلب تشكل التي Switching وتطبيقات الأمان على شبكة الاتصال. إن المهنيين الذين يحصلون على شهادة CCNP يصبح لديهم المهارات المطلوبة بالكامل لاستخدام شبكات سيسكو المتكاملة و خدمة أجهزة التوجيه ISR ، التي توفر سرعة تسليم البيانات المتزامنة ، والصوت، والفيديو، و الشبكات اللاسلكية وخدمات التطبيقات. كما أنهم يثبتون أن لديهم الخبرات اللازمة لدمج وإدارة الشبكات ، جودة الخدمة QoS ، والشبكات الخاصة الظاهرة VPN.

المنهجية:

هذه الدورة هي مراجعة للحصول على شهادة CCNP تثبت انه لديك مهارات متقدمة في ادارة وتنفيذ الشبكات . انت قادر على تركيب وتكوين وتشغيل الشبكة المحلية، والشبكة الموسعة، والعمل في شركات كبرى تحتوي على اكثر من 100 إلى أكثر من 500 راوتر ، بما في ذلك هذه البروتوكولات: IP، IGRP، التوجيه المتزامن، توسيع قوائم الوصول، مسار إعادة توزيع، تلخيص المسار، OSPF، VLSM، BGP، المسلسل، Relay Frame، ISL، التسريح وإعادة الإدماج، PSTN، شبكات محلية ظاهرة، إيثرنت، قوائم الوصول، 802.10، الألياف الضوئية.

الجمهور المستهدف:

- كبير مسؤولي شبكات المؤسسات
- مه ندس شبكات مزود خدمة الانترنت ISP
- مصمم شبكات متقدمة
- دعم فني متقدم للشبكات

أهداف البرنامج:

- وصف بروتوكولات التوجيه وخيارات الاتصال عن بعد المختلفة وتأثيرها على التوجيه وتنفيذ RIPng
- قم بتكوين EIGRP في بيئة IPv4 و IPv6
- قم بتكوين OSPF في بيئة IPv4 و IPv6
- تنفيذ إعادة توزيع الطريق باستخدام آليات التصفية
- تنفيذ التحكم في المسار باستخدام التوجيه المستند إلى السياسة و SLA IP
- تنفيذ اتصال الإنترنت الخاص بالمؤسسات
- قم بتأمين أجهزة توجيه CISCO وفقاً لأفضل الممارسات وقم بتكوين المصادقة لبروتوكولات التوج

المحاور العامة

اليوم الأول: أساسيات الشبكات والتوجيه

- المفاهيم الأساسية للشبكات وتصميم الشبكة
- مفاهيم الشبكة والتوجيه الأساسية
- هندسة شبكة الحرم الجامعي Architecture Network Campus
- أجهزة التوجيه وتقوية بروتوكول التوجيه

اليوم الثاني: بروتوكولات التوجيه الديناميكي

- تنفيذ بروتوكول EIGRP
- تنفيذ بروتوكول OSPF
- تكوين إعادة التوزيع Redistribution Route

اليوم الثالث: التحكم في المسارات والاتصال الخارجي

- تنفيذ التحكم في المسار Control Path
- اتصال الإنترنت الخاص بالمؤسسات Connectivity Internet Enterprise
- تنفيذ المرحلة الأولى من التكرار Redundancy Hop First

اليوم الرابع: الشبكات المحلية المتقدمة

- تكوين توجيه VLAN-Inter
- امتداد تنفيذ الشجرة Implementation Tree Spanning
- تنفيذ شبكات عالية الإتاحة Networks Availability High

اليوم الخامس: أمن الشبكات والتطبيق العملي

- أمن شبكة الحرم الجامعي
- مراجعة شاملة لأهم المفاهيم والتطبيقات
- ورش عمل وتمارين عملية على تصميم الشبكات وإدارتها