



تدريب CLCOR CCNP :Webex ، AV وحلول CUCM



AGILE LEADERS
Training Center

25 - 29 Jul 2027

جوهانسبرغ

تدريب CLCOR CCNP :Webex ،CUCM وحلول AV

المرجع: 90_79144 التاريخ: 25 - 29 Jul 2027 الموقع: جوهانسبرغ الرسوم: Euro 6000

نظرة عامة على الدورة

تم تصميم الدورة للمحترفين الذين يهدفون إلى التميز في توجيه "CCNP" وإتقان تكوين مسارات "Cisco". توفر هذه الدورة رؤية شاملة لتصميم الشبكات الداخلية الكبيرة، مع التركيز على الجوانب الرئيسية مثل حلول ازدحام الشبكة ونموذج "Cisco" الثلاثي الطبقات. سيتعلم المشاركون في تفاصيل توسيع الشبكات الداخلية الكبيرة. يشمل منهجنا التدريبي التوجيه الصفي وغير الصفي، بروتوكولات توجيه "Cisco"، وتقنيات التوجيه المتقدمة لبروتوكول الإنترنت.

الجمهور المستهدف

- مهندسو الشبكات
- مديرو النظم و المعلومات
- المحترفين في مجال تكنولوجيا المعلومات

الأنقسام المستهدفة

- دعم تكنولوجيا المعلومات
- عمليات
- هندسة النظم

القطاعات المستهدفة

- الاتصالات السلكية واللاسلكية
- خدمات تكنولوجيا المعلومات
- إدارة البيانات
- الهيئات الحكومية وما في حكمها

أهداف الدورة

في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- تكوين وتحسين مسارات "Cisco"
- فهم نموذج "Cisco" الثلاثي الطبقات
- تصميم شبكات داخلية قابلة للتوسع
- اكتساب مهارات في تكوينات "OSPF" و "EIGRP"
- التواصل البيني لـ "BGP"
- إتقان استراتيجيات تحسين المسار



منهجية التدريب

تشمل منهجيتنا التدريبية المحاضرات التفاعلية، دراسات الحالة، والعمل الجماعي، مع التركيز على التطبيق العملي والسيناريوهات العالمية الواقعية. نؤكد على أهمية تقنيات التوجيه المتقدم لبروتوكول الإنترنت، مع تكملة ذلك بمحتوى "EIGRP" و شبكة "BGP". سيشترك المشاركون في ورش عملية ومحاكاة، توفر تجارب غامرة في إدارة ازدحام الشبكة ونموذج طبقة "Cisco".

أدوات الدورة

- كتب عمل شاملة
- موارد على الإنترنت لتكوين "OSPF"
- دليل لتحضير لامتحان توجيه "CCNP".
- قوائم تحقق لتحسين شبكة "Cisco" الداخلية
- قوالب لتصميم شبكات داخلية قابلة للتوسع

محتوى الدورة

اليوم 1: مقدمة في شبكات "Cisco" والشبكات الداخلية

- الموضوع 1: فهم نطاق الشبكات الداخلية الكبيرة
- الموضوع 2: معالجة ازدحام الشبكة: استراتيجيات وحلول
- الموضوع 3: النموذج الهرمي الثلاثي الطبقات لـ "Cisco": المفاهيم والتطبيق
- الموضوع 4: تصميم شبكات داخلية كبيرة موجهة باستخدام نماذج "Cisco"
- الموضوع 5: استراتيجيات التوسع لتوسيع الشبكات الداخلية
- المراجعة: تقييم التحديات في بيئات الشبكة الكبيرة

اليوم 2: أساسيات التوجيه في شبكات "Cisco"

- الموضوع 1: هياكل شبكة المنشآت: نظرة عامة
- الموضوع 2: التوجيه الصفّي مقابل غير الصفّي: فهم الاختلافات
- الموضوع 3: بروتوكولات توجيه "Cisco": مقدمة
- الموضوع 4: تكوين التوجيه الأساسي على مسارات "Cisco"
- الموضوع 5: تحليل مقارن لبروتوكولات توجيه "Cisco"
- المراجعة: تقييم فعالية بروتوكول التوجيه في مختلف السيناريوهات

اليوم 3: التوجيه المتقدم لبروتوكول الإنترنت والتقنيات

- الموضوع 1: التوجيه المتقدم لبروتوكول الإنترنت
- الموضوع 2: إتقان "VLSM": تقنية تقسيم الشبكات بطريقة فعالة ومرتنة
- الموضوع 3: استراتيجيات تلخيص المسار الفعالة
- الموضوع 4: رؤى لـ "OSPF"، "EIGRP"، و "BGP"
- الموضوع 5: ورشة عمل: تكوين التوجيه المتقدم
- المراجعة: تلخيص تقنيات التوجيه المتقدم لبروتوكول الإنترنت



اليوم 4: تكوين وتحسين "OSPF"

- الموضوع 1: بروتوكول "OSPF": الأساسيات والتكوين
- الموضوع 2: تنفيذ "OSPF" في مسارات "Cisco"
- الموضوع 3: أنواع شبكة "OSPF" وأفضل الممارسات
- الموضوع 4: استكشاف الأخطاء وإصلاحها في "OSPF"
- الموضوع 5: الميزات والتكوينات المتقدمة لـ "OSPF"
- المراجعة: تحليل دراسات حالة "OSPF" لفهم أفضل

اليوم 5: مقدمة في "EIGRP" و "BGP"

- الموضوع 1: مقدمة في "EIGRP" في شبكات "Cisco"
- الموضوع 2: تقنيات تكوين وتحسين "EIGRP"
- الموضوع 3: الأساسيات الضرورية لبروتوكول البوابة الحدودية BGP
- الموضوع 4: تكوين "BGP" على مسارات "Cisco": نهج عملي
- الموضوع 5: سيناريوهات استخدام "BGP": متى وكيفية التنفيذ
- المراجعة: مناقشة سيناريوهات تكوين "EIGRP" و "BGP"

اليوم 6: تقنيات "BGP" المتقدمة والتواصل البيني

- الموضوع 1: تكوين "BGP" المتقدم للشبكات الكبيرة
- الموضوع 2: استراتيجيات توسيع وتحسين "BGP"
- الموضوع 3: الاتصال المتعدد مع "BGP": الاتصال بهزودي خدمة الإنترنت المتعددين
- الموضوع 4: تصميم شبكة "BGP" وأفضل الممارسات
- الموضوع 5: ورشة عمل: تنفيذ تكوينات "BGP" المعقدة
- المراجعة: ملخص دراسات حالة "BGP" للشبكات المعقدة

اليوم 7: تحسين المسار وكفاءة الشبكة

- الموضوع 1: مقدمة في تقنيات تحسين المسار
- الموضوع 2: طرق إعادة توزيع المسار الفعالة
- الموضوع 3: التحكم في تحديثات التوجيه والمرور
- الموضوع 4: تنفيذ التوجيه بناءً على السياسات في شبكات "Cisco"
- الموضوع 5: تقنيات التوجيه المتقدمة لكفاءة الشبكة
- المراجعة: مناقشة تأثير استراتيجيات التوجيه على أداء الشبكة

اليوم 8: دمج مفاهيم التوجيه المتقدمة

- الموضوع 1: الجمع بين "OSPF" و "EIGRP" في شبكة واحدة
- الموضوع 2: والتحديات التكوين: المناطق متعدد "OSPF"
- الموضوع 3: الميزات المتقدمة لـ "EIGRP" واعتبارات تصميم الشبكة
- الموضوع 4: الإنترنت خدمة مزودي وعلاقات بالإنترنت للاتصال "BGP"
- الموضوع 5: دراسة حالة: دمج بروتوكولات التوجيه في شبكة كبيرة
- المراجعة: تحليل حلول التوجيه المدمجة



اليوم 9: التحضير لامتحان توجيه "CCNP"

- الموضوع 1: نظرة عامة على امتحان توجيه "CCNP"
- الموضوع 2: المواضيع والمفاهيم الرئيسية لامتحان توجيه "CCNP"
- الموضوع 3: التحضير للامتحان: تقنيات الدراسة وأفضل الممارسات
- الموضوع 4: امتحان تجريبي: اختبار معرفتك
- الموضوع 5: مراجعة المفاهيم الرئيسية ومعالجة الثغرات في المعرفة
- المراجعة: التخطيط للاستراتيجيات الدراسية والتحضير النهائي

اليوم 10: ختام الدورة والمراجعة النهائية

- الموضوع 1: مراجعة شاملة لمواضيع الدورة
- الموضوع 2: ورشة عمل نهائية: تطبيق المفاهيم المكتسبة
- الموضوع 3: الأسئلة والأجوبة: معالجة الاستفسارات والتوضيحات غير المحلولة
- الموضوع 4: جلسة التغذية الراجعة: رؤى الدورة والتحسينات
- المراجعة: تلخيص النقاط الرئيسية المستفادة وإنجازات الدورة

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات امتحان توجيه "CCNP" الأخرى:

تبرز الدورة بنهجها الشامل لشبكات "Cisco". على عكس الدورات الأخرى، نحن نوفر مزيجاً من المعرفة النظرية والمهارات العملية، مغطيين كل شيء من أساسيات تكوين الهجومات إلى المواضيع المتقدمة مثل شبكة "BGP" واستراتيجيات تحسين المسار. تم تصميم دورتنا بعناية فائقة لتلبية احتياجات كل من المبتدئين والمحترفين ذوي الخبرة، ضماناً فهم عميق لتحسين الشبكة الداخلية لـ "Cisco" والتدكر في تحديث التوجيه. مع منهجيات تدريب تفاعلية، صندوق أدوات شامل، وتركيز على التطبيق العملي في العالم الواقعي، تعتبر هذه الدورة الخيار الأمثل لإتقان شبكات "Cisco" والنجاح في امتحان "CCNP".

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



مدن التدريب

أهستردام هولندا	أكرا غانا	أثينا اليونان
الدار البيضاء المغرب	الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا
القاهرة مصر	الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر
باريس فرنسا	الهناوة مملكة البحرين	الكويت الكويت
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	باكو أذربيجان
بورتو البرتغال	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تورنتو كندا	تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند
جوهانسبرغ جنوب افريقيا	جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية اندونيسيا
زنجار تنزانيا	روما إيطاليا	حلي الإمارات العربية المتحدة
سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية
طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر
عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان
فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم

مدن التدريب

لانكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا
هاربيا اسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
هونتر سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد اسبانيا
نيروبي كينيا	هيونج المانيا	ميلان ايطاليا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية