دورة تدريبية مكثفة لاجتياز اختبار (Cisco) والحصول على شهادة (CCNA 200-301) بنجاح

5 – 16 أبريل 2027

أديس أبابا

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة تدريبية مكثفة لاجتياز اختبار (Cisco) والحصول على شهادة (CCNA 200-301) بنجاح

المرجع: 224904_36186 **التاريخ:** 5 – 16 أبريل 2027 **المكان:** أديس أبابا **الرسوم:** Euro 6400

نظرة عامة على الدورة:

تم تصميم هذه الدورة الشاملة لإرشاد المشاركين خلال الجوانب الحاسمة لامتحان "CCNA 200-301"، مقدمة استكشاف عميق لأساسيات الشبكات، وشبكات "TCP/IP"، وأساسيات شبكات "Ethernet LAN". مع التركيز على المهارات العملية مثل إدارة المفاتيح، وتنفيذ "VLANs"، وبروتوكول "Spanning Tree"، تجهز الدورة المشاركين بالمعرفة والخبرة العملية اللازمة للنجاح في الحصول على شهادة "CCNA".

الجمهور المستهدف:

- مهندسو الشبكات
- المهنيين في مجال تكنولوجيا المعلومات
- مديرو النظم والمعلومات
- كل من يطمح لاجتياز امتحان "CCNA".

الأقسام المستهدفة:

- تكنولوجيا المعلومات
- إدارة الشبكات

القطاعات المستهدفة:

- الاتصالات السلكية واللاسلكية
- استشارات تكنولوجيا المعلومات
- أمن الشبكات
- أي نشاط تجاري يعتمد بشكل كبير على البنية التحتية للشبكة
- الهيئات الحكومية وما في حكمها

AGILE LEADERS
Training Center

أهداف الدورة:

في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- فهم أساسيات الشبكات ومبادئ "TCP/IP".
- تكوين وإدارة شبكات "LAN" الإيثرنت.
- تنفيذ "VLANs" وفهم بروتوكول "Spanning Tree".
- إتقان عنونة "IPv4/IPv6" والتقسيم.
- تشغيل واستكشاف أخطاء وإصلاحها في موجهات "Cisco".
- فهم "OSPF" وبروتوكولات التوجيه الأخرى.
- إعداد وتأمين شبكات "LAN" اللاسلكية.

منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة مزيجًا من التقديم النظري والتطبيق العملي، بما في ذلك دراسات الحالة، والعمل الجماعي، والجلسات التفاعلية، وتمارين المحاكاة. سيكون التدريب عمليًا، مع التركيز على السيناريوهات الواقعية، لضمان قدرة المشاركين على تطبيق ما اكتسبوا مباشرة في بيئة عملهم. ستكون جلسات التغذية الراجعة جزءًا لا يتجزأ من الدورة، مما يسمح بالتطوير الشخصي والمهني.

أدوات الدورة:

سيتلقى المشاركون موارد مثل:

- دليل دراسة "CCNA" ومواد التحضير للامتحان.
- كتب عمل شاملة ومواد قراءة.
- الموارد عبر الإنترنت لمزيد من التعلم.
- قوائم التحقق والقوالب لإدارة الشبكة.

AGILE LEADERS
Training Center

محتوى الدورة:

اليوم 1: مقدمة في الشبكات و"TCP/IP"

- **الموضوع 1:** نظرة عامة على شبكات "TCP/IP" وتطورها التاريخي
- **الموضوع 2:** فحص نموذج شبكات "TCP/IP"
- **الموضوع 3:** طبقات التطبيق والنقل في "TCP/IP"
- **الموضوع 4:** فهم بروتوكول الإنترنت وأساسيات عنونة "IP"
- **الموضوع 5:** مقارنة بين نماذج "OSI" و"TCP/IP"
- **المراجعة:** مراجعة أساسيات شبكات "TCP/IP" ومقارنات النموذج

اليوم 2: شبكات "LAN الإيثرنت" وأساسيات "WAN"

- **الموضوع 1:** أساسيات شبكات "LAN الإيثرنت" ومعايير الطبقة الفيزيائية
- **الموضوع 2:** فهم بروتوكولات الربط البياني في "الإيثرنت" و"العنونة"
- **الموضوع 3:** استعراض تقنيات "WAN" وتوجيه "IP"
- **الموضوع 4:** مفاهيم "WAN الإيثرنت" و"WAN المؤجرة"
- **الموضوع 5:** منطق توجيه طبقة الشبكة وميزاتها
- **المراجعة:** مراجعة أساسيات شبكات "LAN الإيثرنت" و"WAN"

اليوم 3: واجهة الأوامر "Cisco" وتبديل "الإيثرنت"

- **الموضوع 1:** التنقل في واجهة الأوامر في "Cisco" CLI
- **الموضوع 2:** الوصول إلى واجهة الأوامر في "Cisco IOS" وتكوينها
- **الموضوع 3:** تحليل مفاهيم تبديل شبكات "LAN الإيثرنت"
- **الموضوع 4:** عنونة "MAC" وإعادة توجيه الإطار
- **الموضوع 5:** تكوين والتحقق من واجهة التبديل
- **المراجعة:** مراجعة استخدام واجهة الأوامر وتحليل تبديل "الإيثرنت"

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 4: تنفيذ وإدارة "VLAN"

- **الموضوع 1:** تنفيذ الشبكات الافتراضية الخاصة بـ"الإيثرنت VLANs"
- **الموضوع 2:** علامات "VLAN" وبروتوكولات التوصيل
- **الموضوع 3:** تكوين إدارة التبديل الأساسية
- **الموضوع 4:** تكوينات "VLAN" و"توصيل VLAN"
- **الموضوع 5:** استكشاف أخطاء "VLANs" و"قنوات الاتصال VLAN" وإصلاحها
- **المراجعة:** مراجعة مفاهيم وتقنيات تكوين VLAN

اليوم 5: التبديل المتقدم ومفاهيم "STP"

- **الموضوع 1:** استراتيجيات التبديل المتقدمة لشبكات "LAN الإيثرنت"
- **الموضوع 2:** أساسيات بروتوكول "Spanning Tree STP" و"Rapid STP RSTP"
- **الموضوع 3:** تنفيذ وتكوين "STP" و"RSTP"
- **الموضوع 4:** تكوين وإدارة "EtherChannel"
- **الموضوع 5:** ميزات "STP" الاختيارية وتوزيع الحمل في "EtherChannel"
- **المراجعة:** مراجعة المفاهيم المتقدمة للتبديل و"STP"

اليوم 6: إتقان عنونة "IPv4" والتقسيم

- **الموضوع 1:** وجهات نظر حول تقسيم "IPv4"
- **الموضوع 2:** تحليل الشبكات الفئوية "IPv4"
- **الموضوع 3:** فهم وتحليل أقنعة الشبكة الفرعية
- **الموضوع 4:** تقنيات تحليل الشبكات الفرعية القائمة
- **الموضوع 5:** تصميم وتنفيذ عنونة "IPv4"
- **المراجعة:** مراجعة تقنيات عنونة وتقسيم "IPv4"

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 7: عمليات توجيه "IPv4" و"IPv6"

- **الموضوع 1:** تشغيل أجهزة التوجيه "Cisco" لشبكات "IPv4"
- **الموضوع 2:** تكوين عناوين "IPv4" والمسارات الثابتة
- **الموضوع 3:** أساسيات الإصدار "6" من بروتوكول الإنترنت IPv6
- **الموضوع 4:** صيغ واتفاقيات عنونة "IPv6"
- **الموضوع 5:** تنفيذ عنونة "IPv6" على أجهزة التوجيه
- **المراجعة:** مراجعة مفاهيم عمليات توجيه "IPv4" و"IPv6"

اليوم 8: الشبكات اللاسلكية والأمان

- **الموضوع 1:** أساسيات الشبكات اللاسلكية
- **الموضوع 2:** تحليل هياكل "Cisco" اللاسلكية
- **الموضوع 3:** تأمين الشبكات اللاسلكية
- **الموضوع 4:** بناء وإدارة شبكة "LAN" لاسلكية
- **الموضوع 5:** مقدمة في النطاقات والقنوات اللاسلكية
- **المراجعة:** مراجعة مفاهيم الشبكات اللاسلكية والأمان

اليوم 9: بروتوكولات "OSPF" والتوجيه المتقدم

- **الموضوع 1:** فهم مفاهيم وعمليات "OSPF"
- **الموضوع 2:** تنفيذ "OSPF" ذو المنطقة الواحدة والمناطق المتعددة
- **الموضوع 3:** أنواع شبكات "OSPF" وعلاقات الجيران
- **الموضوع 4:** تنفيذ التوجيه والعنونة في "IPv6"
- **الموضوع 5:** استكشاف أخطاء شبكات "OSPF" وتحسينها
- **المراجعة:** مراجعة تقنيات "OSPF" والتوجيه المتقدم

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 10: ختام الدورة والتحضير للامتحان

- **الموضوع 1:** مراجعة شاملة لمواضيع الدورة
- **الموضوع 2:** التقييم النهائي واستراتيجيات التحضير للامتحان
- **الموضوع 3:** المحاكاة والتطبيق العملي للمهارات المكتسبة
- **الموضوع 4:** اتجاهات الشبكات ومسارات الدعم المستقبلية
- **الموضوع 5:** جلسة الأسئلة والأجوبة وتوضيح الشكوك
- **المراجعة:** التأملات النهائية ومراجعة وتلخيص المفاهيم الرئيسية

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات التحضير لامتحان "شهادة CCNA" الأخرى:

تتميز هذه الدورة بنهجها الشامل للتحضير لـ"امتحان CCNA" بمزجها بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي. على عكس الدورات الأخرى، فإنها توفر تدريبًا مكثفًا في شبكات "IPv4" و"IPv6"، إلى جانب تدريب شامل على واجهة الأوامر في "Cisco".