



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



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

المرجع: 36186\_92214 التاريخ: 17 - 28 يناير 2027 المكان: أكرا الرسوم: Euro 5800

### 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
- مدبرو 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



## 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 عنوانة "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:

سيتملقى المشاركون موارد مثل:

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



## 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 عنوانة "IP"
- الموضوع 5: مقارنة بين نماذج "OSI" و"TCP/IP"
- المراجعة: مراجعة أساسيات شبكات "TCP/IP" ومقارنات النموذج

### اليوم 2: شبكات "LAN" والإيثرنت "وأساسيات WAN"

- الموضوع 1: أساسيات شبكات "LAN" والإيثرنت ومعايير الطبقة الفيزيائية
- الموضوع 2: فهم بروتوكولات الربط البياني في "الإيثرنت" و"العنوانة"
- الموضوع 3: استعراض تقنيات "WAN" وتوجيه "IP"
- الموضوع 4: مفاهيم "WAN" والإيثرنت و"WAN" المؤجرة
- الموضوع 5: منطق توجيه طبقة الشبكة وميزاتها
- المراجعة: مراجعة أساسيات شبكات "LAN" والإيثرنت 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: عنوانة "MAC" وإعادة توجيه الإطار
- الموضوع 5: تكوين والتحقق من واجهة التبديل
- المراجعة: مراجعة استخدام واجهة الأوامر وتحليل تبديل "الإيثرنت"



## 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 عنوانة "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 عنوانة "IPv4"
- المراجعة: مراجعة تقنيات عنوانة وتقسيم "IPv4"



## 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 عنوان "IPv6"
- الموضوع 5: تنفيذ عنوان "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 هيكل "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



## اليوم 10: ختام الدورة والتحضير لامتحان

- **الموضوع 1:** مراجعة شاملة لمواضيع الدورة
- **الموضوع 2:** التقييم النهائي واستراتيجيات التحضير لامتحان
- **الموضوع 3:** المحاكاة والتطبيق العملي للمهارات المكتسبة
- **الموضوع 4:** اتجاهات الشبكات ومسارات الدعم المستقبلية
- **الموضوع 5:** جلسة الأسئلة والأجوبة وتوضيح الشكوك
- **المراجعة:** التأمّلات 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".