

CCNAv7: التبديل والتوجيه وأساسيات اللاسلكية (SRWE) ملاحظات الإصدار

تاريخ آخر تحديث شهر، يوم، سنة

الغرض

دورة التبديل، التوجيه، أساسيات اللاسلكي (SRWE) هي الدورة الثانية في منهج CCNAV7. تركز هذه الدورة على تبديل التقنيات وعمليات التوجيه التي تدعم شبكات الأعمال الصغيرة إلى المتوسطة. ويشمل الشبكات المحلية اللاسلكية (WLAN) ومفاهيم الأمان. يتعلم الطلاب مفاهيم التحويل والتوجيه الرئيسية. ويمكنهم تنفيذ تكوين أساسي للشبكة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها، والتعرف على التهديدات الأمنية للشبكة المحلية (LAN) والتقليل من حدتها، وتكوين شبكة WLAN أساسية وتأمينها.

وبحلول نهاية الدورة، سيتمكن المتدربون من:

- تكوين الشبكات المحلية الظاهرية (VLAN) والتوجيه بين الشبكات المحلية الظاهرية (VLAN)، وتطبيق أفضل ممارسات الأمان.
- قم باستكشاف التوجيه بين شبكات VLAN وإصلاحه على أجهزة الطبقة 3.
- تكوين التكرار على شبكة تحولت باستخدام STP و EtherChannel .
- استكشف أخطاء شبكة EtherChannel وأصلحها على روابط التبديل.
- اشرح كيفية دعم الشبكات المتاحة والموثوقة باستخدام العنونة الديناميكية وبروتوكولات تكرار الخطوة الأولى.
- تكوين تخصيص العناوين الديناميكي في شبكات IPv6.
- قم بتكوين شبكات WLAN باستخدام أفضل ممارسات أمان WLC و L2.
- قم بتكوين أمان المحول للتخفيف من حدة الهجمات على شبكة LAN.
- تكوين التوجيه الثابت IPv4 و IPv6 على أجهزة التوجيه.

دورة Cisco Networking Academy للتبديل والتوجيه والإساسيات اللاسلكية (SRWE) هي الدورة الثانية في الإصدار الرئيسي السابع من منهج CCNA. وتوفر هذه الملاحظات معلومات تفصيلية حول هذا الإصدار، بما في ذلك محتوى المنهج الدراسي والمشاكل المعروفة ومعلومات الدعم.

وتشمل هذه الدورة التي تستغرق 70 ساعة، والتي يقودها مدربون أشرطة فيديو، ومختبرات عملية، وأنشطة تتبع الحزم، ومجموعة واسعة من أنواع وأدوات التقييم في جميع مراحل المناهج الدراسية.

CCNAV7: التبدل، والتوجيه، وأساسيات اللاسلكية (SRWE) ملاحظات الإصدار محتوى الدورة

المكون	الوصف
محتوى التعليم الإلكتروني	16 وحدة
مقاطع الفيديو	15 فيديوهات
التمارين العملية	14 hands-on and paper-based labs.
	تمت كتابة مختبرات CCNAV7 باستخدام أجهزة التوجيه سيسكو 4221 و 2960 مفاتيح. يمكن استخدام المعدات السابقة مثل أجهزة التوجيه 1941 و 2901، ولكن ستكون هناك حاجة إلى بعض التعديلات لأسماء واجهة الموجه.
Packet Tracer Activities	31 من أنشطة برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer أنشطة المحاكاة والنمجة المصممة لاستكشاف المهارات واكتسابها وتعزيزها وتوسيعها.
أنشطة تفاعلية	1 نشاط تفاعلي
مدققات الصيغة	19 نشاطاً من أنشطة مدقق الصياغة المحاكاة الصغيرة التي تعرض المتعلمين إلى سطر أوامر Cisco لممارسة مهارات التكوين.
تحقق من فهمك (CYU)	36 CYU يتم إجراء الاختبارات التشخيصية الذاتية لكل موضوع عبر الإنترنت لمساعدة المتعلمين على قياس فهم المحتوى. يتم تصميمها لتسمح للطلاب بتحديد ما إذا كانوا يفهمون المحتوى سريعاً ويمكنهم المتابعة، أو ما إذا كانوا بحاجة إلى مراجعة. أنشطة تحقق من فهمك لا تؤثر على درجات المتدرب.
اختبارات الوحدة	16 التقييمات الذاتية التي تدمج المفاهيم والمهارات المستفادة في سلسلة الموضوعات المعروضة في الوحدة.
الاختبارات المدمجة للفصول	5 تقييم المدرب المنشط الذي يقيم المحتوى من وحدات متعددة. ويتيح هذا التقييم للمتعلمين الفرصة لتطبيق المعرفة المكتسبة والتحقق منها طوال الدورة.
الاختبار النهائي	1 اختبار نهائي ديناميكي مع تفعيل أمن المتغيرات في تصميم الامتحان تسمح للمدرب بإجراء امتحانات فريدة لكل طالب وتقييم تعلم كل طالب على حدة. مع التنشيط للأمن، يتم تعطيل معاينة بند التقييم الفردي ومراجعة لتحسين صحة وأمن هذا التقييم الشامل. يتم تزويد المدرسين بملخص مرئي لكيفية أداء الطلاب مقابل الكفاءات المحددة للدورة.
تقييمات مهارات Packet Tracer	2 الجزء 1 والجزء 2 لضمان توفير تغطية كافية لمختلف المهارات المطلوبة في الدورة. استبيان واحد لنهاية الدورة التدريبية لتقديم ملاحظات عن الدورة التدريبية
إمكانية الوصول	تتوافق واجهة المستخدم الجديدة مع إرشادات مستوى AA من مستوى WCAG 2.1. تحتوي جميع الصفحات على نصوص يسهل الوصول إليها ونسخ وسانط وصفية للغاية. تم إنشاء جميع ملفات PDF في المنهج الدراسي مع ميزات يمكن الوصول إليها. أشرطة الفيديو قد أغلقت التسميات التوضيحية المتاحة. واجهة المستخدم هي قارئ الشاشة ولوحة المفاتيح الوصول إليها.
شهادة إتمام الدورة	يلزم إكمال تقييم نهاية الدورة التدريبية واستطلاعها بنجاح للحصول على شهادة إتمام الدورة.

قوائم المعدات

وترد قائمة المعدات في وثيقة النطاق والتسلسل. ويمكن أيضا العثور على القائمة على netacad.com. على الرغم من تحديث قائمة المعدات، يمكن استخدام أجهزة التوجيه والمفاتيح المستخدمة في الإصدارات السابقة من CCNA لتحقيق نفس المهارات الأساسية CCNA لهذه الدورة.

الوصف	التحذيرات والمشكلات المعروفة
تخلل الحروف الهجائية الإنجليزية الأمريكية والبريطانية لنص الوحدات	الحروف الهجائية الإنجليزية
استخدم رابط الفيديو الخارجي إذا كنت تواجه مشكلات في استخدام مقاطع الفيديو المضمنة.	الشرح المكتوب
يجب أن تستخدم الإصدار 7.1.1 أو الإصدارات اللاحقة من برنامج Packet Tracer لتحميل أنشطة Packet Tracer في هذه الدورة التدريبية.	برنامج محاكاة الشبكات Packet Tracer

مخطط الدورة التدريبية

العنوان	الوحدة
التكوين الأساسي للجهاز	1
تبديل المفاهيم	2
الشبكات المحلية الافتراضية VLAN	3
التوجيه بين شبكات VLAN	4
مفاهيم STP	5
قناة EtherChannel	6
DHCPv4	7
DHCPv6 و SLAAC	8
مفاهيم FHRP	9
مفاهيم أمان LAN	10
تكوين أمان المحول	11
مفاهيم WLAN	12
تكوين WLAN	13
مفاهيم التوجيه	14
مسار IP الثابت	15
استكشاف أخطاء تكوين المسارات الثابتة والافتراضية وإصلاحها	16

التحديثات في CCNA v7

تم تحديث المواضيع والتصميم لكل من الدورات التدريبية الثلاثة في CCNA v7 لتعكس أهداف شهادة Cisco Certified Network Associate v2.0 (CCNA 200-301).

الدعم

للحصول على مساعدة عامة بشأن مشكلات المناهج الدراسية أو الفصول الدراسية أو البرامج ، يرجى الاتصال بمكتب دعم Networking Academy من خلال تسجيل الدخول إلى بيئة تعلم netacad.comTM والنقر على علامة استفهام (?) .



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)