

أساسيات شبكات سيسكو CCNA

مقدمة

مرحباً بك في الدورة التدريبية الكاملة لأساسيات الشبكة! في هذه الدورة ، ستتعلم التقنيات التي تجعل العالم كما تعرف اليوم متصلًا ويعمل. نحن نغطي أساسيات الشبكات وكذلك الموضوعات في اختبار Cisco CCNA 200-301 الجديد.

ماذا ستعلم من خلال الدورة:

- هذه الدورة مخصصة لأي شخص يرغب في الحصول على شهادة Cisco CCNA
- ستعدك هذه الدورة لامتحان شهادة 200-301 CCNA
- وصف أساسيات الشبكة وبناء شبكات LAN بسيطة
- شرح عنوان IP والشبكات الفرعية
- وصف الموزعات والمفاتيح وأجهزة التوجيه
- اشرح نماذج TCP / IP OSI
- اشرح كيف يتم تخصيص العناوين باستخدام DHCP
- شرح تحليل الاسم باستخدام DNS
- شرح قوائم التحكم بالوصول (ACLs)
- اشرح Wi-Fi 6 وتقنيات Wi-Fi الأخرى
- اشرح كيفية حماية الشبكات من هجمات مثل اختراق Kali Linux

متطلبات

- لا توجد شروط مسبقة محددة حيث أن الدورة تغطي جميع الموضوعات بالتفصيل.
- الفهم الأساسي لأجهزة الكمبيوتر (الاتصال بالإنترنت)

تغطي الدورة المواضيع التالية بما في ذلك (وسيتم تحديث هذه القائمة باستمرار):

- أساسيات الشبكة
- معماريات الشبكة (نموذج OSI)
- ما هي الموزعات والمفاتيح والموجهات؟
- كيف يتم إعادة توجيه البيانات عبر الشبكة؟
- عناوين الانترنت بروتوكول IP
- الشبكات الفرعية
- طبولوجيا الكابلات والشبكات
- أساسيات إيرلنرنت
- UDP و TCP
- DHCP و DNS
- التوجيه
- VLAN شبكات
- التكوينات الأولية لجهاز Cisco
- ACL قوائم
- تسمية الشبكة
- ايبي الهاتف
- جودة الخدمة (QoS)
- SDN

في نهاية هذه الدورة ، ستكون قادرًا على مناقشة موضوعات التواصل بثقة ؛ ونكون قادرًا على البدء في تكوين أجهزة الشبكات الحقيقية مثل أجهزة التوجيه والمحولات. في هذه الدورة التمهيدية ، ولكنها تحتوي على الكثير من المعلومات التي يمكن تطبيقها مباشرة على شهادة CCNA.

لمن هذه الدورة:

- أي شخص يريد التعرف على الشبكات
- إذا كنت تريد أن تبدأ رحلتك إلى CCNA

طريقة التنفيذ

- (محاضرات - ورش عمل - استقصاءات - مناقشات - حالات عملية - أفلام تدريبية).