



# احترف CCNP و Enterprise CCIE بدورة ENCOR 350-401 v1.1



**AGILE LEADERS**  
Training Center

13 - 24 Jul 2027  
برشلونة



## احترف CCNP و Enterprise CCIE بدورة 350-401 ENCOR v1.1

المرجع: 36398\_80157 التاريخ: 13 - 24 Jul 2027 الموقع: برشلونة الرسوم: 10000 Euro

### نظرة عامة على الدورة

دورة احترف CCNP و Enterprise CCIE بدورة 350-401 ENCOR v1.1 هي برنامج تدريبي متقدم وعملي مصمم لمساعدة محترفي تكنولوجيا المعلومات على تطوير خبراتهم في شبكات سيسكو للمؤسسات. تغطي هذه الدورة الشاملة تدريب CCNP 350-401 ENCOR ودورة Enterprise CCIE والتوجيه والتبديل المتقدم من سيسكو. لإعداد المتعلمين للاختبار 350-401 ENCOR من خلال مفاهيم نظرية معقدة ومختبرات سيسكو عملية.

سيكتشف المشاركون أمن شبكات سيسكو، وتدريب WAN-SD من سيسكو، وأتمتة الشبكات، مما يزودهم بالمعرفة اللازمة لتصميم وتنفيذ واستكشاف أخطاء البنية التحتية للشبكات المعقدة. تشمل الموضوعات الرئيسية دليل إعداد OSPF، ونصائح استكشاف أخطاء BGP، وإعداد VLAN من سيسكو، ومختبرات سيسكو من QoS الخدمة جودة وإعداد العملية CCIE.

### الجمهور المستهدف

- مهندسو ومسؤولو الشبكات
- مهندسو شبكات المؤسسات
- محترفو أمن تكنولوجيا المعلومات
- مسؤولو الأنظمة
- مهندسو الدعم الفني لتكنولوجيا المعلومات
- مهندسو البنية التحتية
- محللو الشبكات
- استشاريو تكنولوجيا المعلومات

### الأقسام المستهدفة في المؤسسات

- البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والشبكات
- عمليات الأمن
- إدارة شبكات المؤسسات
- شبكات السحابة ومراكز البيانات
- هندسة الاتصالات
- الخدمات الهادفة والدعم الفني لتكنولوجيا المعلومات



## القطاعات المستهدفة

- الاتصالات ومزودو خدمة الإنترنت
- الخدمات المالية والمصرفية
- البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في الرعاية الصحية
- الشبكات الحكومية والدفاعية
- تكنولوجيا المعلومات للمؤسسات والخدمات السحابية
- شبكات التجارة الإلكترونية والتجزئة
- المؤسسات التعليمية والبحثية
- شبكات الإعلام والترفيه

## أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- الاستعداد بنجاح للاختبار 350-401 ENCOR
- تنفيذ وإدارة حلول شبكات سيسكو للمؤسسات
- إعداد بروتوكولات OSPF و BGP و EIGRP لبيئات المؤسسات
- نشر حلول WAN-SD من سيسكو للاتصال شبكي متقدم
- تأهيل شبكات المؤسسات باستخدام أفضل ممارسات أمن شبكات سيسكو
- تطبيق إعداد جودة الخدمة QoS من سيسكو لتحسين أداء الشبكة
- إعداد واستكشاف أخطاء حلول VPN من سيسكو وأنفاق GRE وقوائم التحكم بالوصول ACLs
- إدارة مراقبة شبكات سيسكو باستخدام SNMP و Syslog و NetFlow

## منهجية التدريب

تستخدم هذه الدورة نهج التعلم المدمج، الذي يجمع بين:

- جلسات تفاعلية يقودها مدرب مع دراسات حالة واقعية
- تمارين استكشاف الأخطاء وإصلاحها القائمة على السيناريوهات في OSPF و BGP و VLAN و STP
- مناقشات جماعية وجلسات أسئلة وأجوبة لتوضيح المفاهيم المعقدة
- أدلة إعداد خطوة بخطوة لعمليات نشر الشبكات في العالم الحقيقي

## أدوات الدورة

سيحصل المشاركون على:

- دليل دراسة Cisco 350-401 ENCOR v1.1
- تمارين مختبرات عملية لمختبرات التوجيه والتبديل لـ CCNP
- دليل إعداد OSPF ونصائح استكشاف أخطاء BGP
- دليل إعداد VPN من سيسكو مع خطوات تنفيذ واقعية
- الوصول إلى موارد تدريب WAN-SD من سيسكو
- مواد مرجعية لأمن واجهة برمجة تطبيقات REST من سيسكو
- أطر عمل بنية شبكات المؤسسات من سيسكو
- دراسات حالة تفاعلية وتمارين حل المشكلات



## جدول أعمال الدورة

### اليوم الأول: مقدمة وأساسيات الشبكات

- الموضوع 1: مقدمة CCNP-01
- الموضوع 2: تثبيت GNS3-CCNP
- الموضوع 3: نظرة عامة على EVE-CCNP
- الموضوع 4: بروتوكول ARP مع مختبر عملي
- الموضوع 5: بروتوكول ARP مع المحول
- الموضوع 6: عنوان MAC مع مختبر عملي
- تأهل ومراجعة: الدروس الرئيسية من اليوم الأول

### اليوم الثاني: شبكات VLAN وبروتوكولات التجميع Trunking

- الموضوع 1: إعداد VLAN
- الموضوع 2: مقدمة إلى CEF
- الموضوع 3: مختبر أساسي لبروتوكول التجميع
- الموضوع 4: نظرية DTP
- الموضوع 5: مختبر DTP في GNS3
- الموضوع 6: استكشاف مشكلات VLAN وإصلاحها
- تأهل ومراجعة: تطبيقات VLAN العملية

### اليوم الثالث: بروتوكول الشجرة الممتدة STP والنم

- الموضوع 1: الأساسيات - الجزء 1 STP
- الموضوع 2: المتقدمة الميزات - الجزء 2 STP
- الموضوع 3: التحسين تقنيات - الجزء 3 STP
- الموضوع 4: وإصلاحها الأخطاء استكشاف مختبرات - الجزء 4 STP
- الموضوع 5: مشروع صغير لنم STP
- الموضوع 6: مختبر MST مع النظرية
- تأهل ومراجعة: أفضل الممارسات في STP

### اليوم الرابع: EtherChannel وأساسيات توجيه IP

- الموضوع 1: مختبر EtherChannel Pagp مع النظرية
- الموضوع 2: مختبر EtherChannel LACP في GNS3
- الموضوع 3: مختبر EtherChannel بالطريقة الثابتة في EVE
- الموضوع 4: مختبر EtherChannel L3 في EVE
- الموضوع 5: أساسيات توجيه IP الجزء 1
- الموضوع 6: المسار الثابت العائم
- تأهل ومراجعة: أفضل ممارسات بروتوكولات التوجيه



### اليوم الخامس: إعداد OSPF وتحسينه

- الموضوع 1: مقدمة إلى OSPF
- الموضوع 2: مختبر OSPF الأساسي في EVE ng
- الموضوع 3: معرف موجّه OSPF والمصطلحات
- الموضوع 4: متطلبات علاقة الجوار في OSPF
- الموضوع 5: أنواع شبكات OSPF
- الموضوع 6: موازنة التحميل في OSPF
- تأهل ومراجعة: استكشاف أخطاء OSPF

### اليوم السادس: أساسيات BGP والميزات المتقدمة

- الموضوع 1: مقدمة وإعداد BGP
- الموضوع 2: نظرية IBGP و EBGp مع مختبر عملي
- الموضوع 3: حالات علاقة الجوار في BGP وأنواع الرسائل
- الموضوع 4: مختبر مؤقتات BGP و Self Hop-Next
- الموضوع 5: اختيار مسار BGP وسهولة الوزن Weight
- الموضوع 6: سهولة MED وإضافة مسار AS في BGP
- تأهل ومراجعة: تقنيات استكشاف أخطاء BGP

### اليوم السابع: أمن الشبكات وتطبيق جدار الحماية

- الموضوع 1: نظرية تصميم أمن الشبكات
- الموضوع 2: مقدمة إلى ACL ومختبر ACL القياسي
- الموضوع 3: عملي مختبر مع الموسع ACL
- الموضوع 4: مختبر ACL VLAN في EVE ng
- الموضوع 5: إعداد NAT و PAT
- الموضوع 6: مختبرات NAT الثابت والديناميكي
- تأهل ومراجعة: تعزيز أمن الشبكات

### اليوم الثامن: WAN-SD وجودة الخدمة QoS وأتمتة الشبكات

- الموضوع 1: أساسيات WAN-SD و Access-SD
- الموضوع 2: إعداد جودة الخدمة QoS وأفضل الممارسات
- الموضوع 3: مراقبة حركة البيانات Policing وتحديد أولوياتها في QoS
- الموضوع 4: مقدمة إلى أتمتة الشبكات
- الموضوع 5: الأتمتة باستخدام NETCONF و RESTCONF
- الموضوع 6: أمن واجهة برمجة التطبيقات API وبرمجة الشبكات
- تأهل ومراجعة: سيناريوهات أتمتة واقعية



### اليوم التاسع: الشبكات اللاسلكية والمراقبة

- الموضوع 1: أساسيات الشبكات اللاسلكية وحالات نقاط الوصول AP
- الموضوع 2: كثافة العهلاء اللاسلكيين وتقسيم الشبكة
- الموضوع 3: ميزات النهران اللاسلكي و EAPOL
- الموضوع 4: مراقبة الشبكة باستخدام Syslog و SNMP
- الموضوع 5: تصحيح الأخطاء وتتبع المسارات
- الموضوع 6: تقنيات المراقبة باستخدام NetFlow و IPSLA
- تأهل ومراجعة: رؤية الشبكة وتحسينها

### اليوم العاشر: شبكات VPN والتقييم النهائي والمختبرات الواقعية

- الموضوع 1: نظرية GRE و VPN IPSec
- الموضوع 2: إعداد VPN S2S في GNS3
- الموضوع 3: تصميم وتنفيذ شبكات المؤسسات
- الموضوع 4: مختبرات استكشاف الأخطاء النهائية
- الموضوع 5: ملخص الدورة وإرشادات الحصول على الشهادة
- تأهل ومراجعة: جلسة أسئلة وأجوبة نهائية والخطوات التالية

### الأسئلة الشائعة

- ما هي المؤهلات أو المتطلبات المسبقة المحددة اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

يجب أن يكون لدى المشاركين فهم قوي لمعرفة الشبكات على مستوى CCNA CCNA 200-301 والهام أساسي بفاهيم أتهنة الشبكات.

- كم تبلغ مدة الجلسة اليومية، وهل هناك عدد إجمالي من الساعات المطلوبة للدورة بأكملها؟

يتكون كل يوم من 4-5 ساعات من التدريب التفاعلي، على مدار عشرة أيام بإجمالي 40-50 ساعة من التعلم العملي والمعرفة النظرية.

- كيف تساعد هذه الدورة في اجتياز اختبار 350-401 ENCOR؟

تتضمن هذه الدورة سيناريوهات شاملة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها لتزويد المتعلمين بالمهارات والثقة اللازمة للتفوق في اختبار شهادة CCNP Enterprise.

## بهذا تختلف هذه الدورة عن دورات CCNP و Enterprise CCIE الأخرى

يتجاوز هذا البرنامج بثقة دورات سيسكو العامة من خلال تقديم:

- تدريب على أمن شبكات سيسكو يتعوق في قوائم التحكم بالوصول ACLs وشبكات VPN والذاتية.
- دليل شامل خطوة بخطوة لإعداد VPN من سيسكو، مدعومًا بخبرة مختبرات واقعية.
- تدريب WAN-SD من سيسكو مع تمارين نشر فعالة.
- وصول حصري إلى مواد رائدة في أمن واجهة برمجة تطبيقات REST من سيسكو للذاتية المتقدمة.
- مختبرات التوجيه والتبديل لـ CCNP تستخدم GNS3 و NG-EVE لسيناريوهات واقعية.
- بنية شبكات المؤسسات.

## 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 التمويل 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 |                                                     |



## معدن التدريب

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



## مدن التدريب

|                          |                                       |                    |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| كيب تاون<br>جنوب إفريقيا | كوالالمبور<br>ماليزيا                 | فيينا<br>النمسا    |
| لندن<br>المملكة المتحدة  | لشبونة<br>البرتغال                    | لأنكاوي<br>ماليزيا |
| مسقط<br>سلطنة عمان       | هدريد<br>إسبانيا                      | ماريبا<br>إسبانيا  |
| ميونخ<br>ألمانيا         | ميلان<br>إيطاليا                      | مونترو<br>سويسرا   |
|                          | نيويورك<br>الولايات المتحدة الأمريكية | نيروبي<br>كينيا    |