



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



**AGILE LEADERS**  
Training Center

06 - 17 Jul 2027

فيينا



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

المرجع: 36186\_79535 التاريخ: 06 - 17 Jul 2027 الموقع: فيينا الرسوم: Euro 10000

### نظرة عامة على الدورة:

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

### 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

### أهداف الدورة:

في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

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



## منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة مزيجاً من التقديم النظري والتطبيق العملي، بما في ذلك دراسات الحالة، والعمل الجماعي، والجلسات التفاعلية، وتمارين المحاكاة. سيكون التدريب عملياً، مع التركيز على السيناريوهات الواقعية، لضمان قدرة المشاركين على تطبيق ما اكتسبوا مباشرة في بيئة عملهم. ستكون جلسات التغذية الراجعة جزءاً 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 والقوالب للإدارة الشبكية.

## محتوى الدورة:

### اليوم 1: مقدمة في الشبكات و"IP/TCP"

- الموضوع 1: نظرة عامة على شبكات "IP/TCP" وتطورها التاريخي
- الموضوع 2: فحص نموذج شبكات "IP/TCP"
- الموضوع 3: طبقات التطبيق والنقل في "IP/TCP"
- الموضوع 4: فهم بروتوكول الإنترنت وأساسيات عنوان "IP"
- الموضوع 5: مقارنة بين نماذج "OSI" و"IP/TCP"
- المراجعة: مراجعة أساسيات شبكات "IP/TCP" 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"العنوان"
- الموضوع 3: استعراض تقنيات "WAN" وتوجيه "IP"
- الموضوع 4: مفاهيم "WAN" والإيثرنت "و"WAN" الموزعة"
- الموضوع 5: منطق توجيه طبقة الشبكة وميزاتها
- المراجعة: مراجعة أساسيات شبكات "LAN" والإيثرنت "و"WAN"

### اليوم 3: واجهة النواير "Cisco" وتبديل "الإيثرنت"

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

#### اليوم 5: التبديل المتقدم ومفاهيم "STP"

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

#### اليوم 6: إتقان عنوانية "IPv4" والتقسيم

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

#### اليوم 7: عمليات توجيه "IPv4" و"IPv6"

- الموضوع 1: تشغيل أجهزة التوجيه "Cisco" لشبكات "IPv4"
- الموضوع 2: تكوين عناوين "IPv4" والهيئات الثابتة
- الموضوع 3: أساسيات الإصدار "6" من بروتوكول الإنترنت IPv6
- الموضوع 4: صيغ واتفاقيات عنوانية "IPv6"
- الموضوع 5: تنفيذ عنوانية "IPv6" على أجهزة التوجيه
- المراجعة: 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: 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 للاختبار

- الموضوع 1: مراجعة شاملة لمواضيع الدورة
- الموضوع 2: التقييم النهائي واستراتيجيات التحضير للاختبار
- 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 للاختبار "شهادة CCNA" الأخرى:

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

## 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 والهشتريرات 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 التهويل 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 الرشيقة |                                                     |



## 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>تايلند                     | 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                      | دبي<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 | نهر 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 افريقيا | كوالالمبور<br>ماليزيا                 | فيينا<br>النمسا    |
| لندن<br>المملكة المتحدة  | لشبونة<br>البرتغال                    | لانكاوي<br>ماليزيا |
| مسقط<br>سلطنة عمان       | هدريد<br>اسبانيا                      | ماربيا<br>اسبانيا  |
| ميونخ<br>ألمانيا         | ميلان<br>إيطاليا                      | مونترو<br>سويسرا   |
|                          | نيويورك<br>الولايات المتحدة الأمريكية | نيروبي<br>كينيا    |