



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



**AGILE LEADERS**  
Training Center

25 Nov - 06 Dec 2024

مدرب



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

المرجع: 103600210\_253914 التاريخ: 25 Nov - 06 Dec 2024 الموقع: مدريد الرسوم: Euro 9000

## 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 في النجاح اللازمة العملية والخبرة بالمعرفة المشاركين الدورة تجهز، "Spanning Tree".

## الجمهور المستهدف:

- مهندسو الشبكات
- المهنيين في مجال تكنولوجيا المعلومات
- مديرو النظم والمعلومات
- كل من يطوّر للاجتياز 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 سيتوكن 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 وتأهين شبكات "LAN" اللاسلكية.

## نهجية 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" و مواد التحضير للاختبار.
- كتب عمل شاملة و مواد قراءة.
- الموارد عبر الإنترنت لوزيد من التعلم.
- قوائم التحقق والقوالب لإدارة الشبكة.

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

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

- الموضوع 1: أساسيات شبكات "LAN الإيثرنت" ومعايير الطبقة الفيزيائية
- الموضوع 2: فهم بروتوكولات الربط البياني في "الإيثرنت" و"العنوانة"
- الموضوع 3: استعراض تقنيات "WAN" وتوجيه "IP"
- الموضوع 4: مفاهيم "WAN الإيثرنت" و"WAN المؤجرة"
- الموضوع 5: منطق توجيه طبقة الشبكة وهرزاتها
- المراجعة: مراجعة أساسيات شبكات "LAN الإيثرنت" 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 "IOS Cisco" وتكوينها
- الموضوع 3: تحليل مفاهيم تبديل شبكات "LAN الإيثرنت"



- الموضوع 4: عنونة "MAC" وإعادة توجيه الإطار
- الموضوع 5: تكوين والتحقق من واجهة التبدل
- المراجعة: مراجعة استخدام واجهة النواير وتحليل تبدل "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 التبدل 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: التبدل المتقدم ومفاهيم "STP"

- الموضوع 1: استراتيجيات التبدل 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: مراجعة المفاهيم المتقدمة للتبدل و"STP"

#### اليوم 6: إتقان عنونة "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 عنونة "IPv4"
- المراجعة: مراجعة تقنيات عنونة 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 عنونة "IPv6"
- الموضوع 5: تنفيذ عنونة "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 والذمان

### 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 للاختام

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

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

# WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

## OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

## OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

## WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## CONTACT US

 UAE, Dubai Investment Park First

 +971585964727  
+447700176600

 [sales@agile4training.com](mailto:sales@agile4training.com)



## Gamified and Interactive Training

We understand that training delivery can be challenging, both online and offline. To ensure engagement and achieve learning objectives, we have developed our own activities and collaborated with industry-leading solutions to gamify our training sessions. This approach increases interaction levels and guarantees effective learning outcomes.



## Our Training Categories

We cover a wide range of training categories to cater to different needs and interests

- Branding, Marketing, Customer Relations, & Sales Programs
- Finance and Accounting Programs
- Human Resources Management Programs
- Management & Leadership Programs
- Political & Public Relations Programs
- Project Management Programs
- Quality & Process Management
- Self-Development Programs

Join Agile Leaders today and embark on a transformative journey towards becoming a more agile and effective leader. Experience our customer-centric approach, actionable training, and guaranteed return on investment. Let us help you unleash your full potential in the dynamic business landscape.



## Where to Find Us

You can join our training programs at our centers located in

We also offer online training sessions through the Zoom platform.



- Malaysia**  
Kuala Lumpur
- Morocco**  
Casablanca
- Spain**  
Barcelona
- France**  
Paris
- UK**  
London
- Italy**  
Rome
- Egypt**  
Cairo  
Sharm El-Sheikh
- Turkey**  
Istanbul
- Georgia**  
Tbilisi
- Azerbaijan**  
Baku
- UAE**  
Dubai



UAE, Dubai Investment Park First



+971585964727  
+447700176600



sales@agile4training.com