



# دورة مكثفة للإعداد للاختبار التوجيهي (CCNP) الخاص بشبكات Cisco الشبكية



## دورة مكثفة للإعداد للاختبار التوجيه (CCNP) الخاص بشبكات Cisco الشبكية

المرجع: 103600209\_253925 التاريخ: 06 - 17 Jan 2025 الموقع: القاهرة الرسوم: 5000 Euro

### نظرة عامة على الدورة

تم تصميم الدورة للمحترفين الذين يهدفون إلى التميز في توجيه "CCNP" وإتقان تكوين مسارات "Cisco". توفر هذه الدورة رؤية شاملة لتصميم الشبكات الداخلية الكبيرة، مع التركيز على الجوانب الرئيسية مثل حلول ازدحام الشبكة ونموذج "Cisco" الثلاثي الطبقات. سيتعلم المشاركون في تفاصيل توسيع الشبكات الداخلية الكبيرة. يشمل منهجنا التدريبي التوجيه الصفي وغير الصفي، بروتوكولات توجيه "Cisco"، وتقنيات التوجيه المتقدمة لبروتوكول الإنترنت.

### الجمهور المستهدف

- مهندسو الشبكات
- مديرو النظر و المعلومات
- المحترفين في مجال تكنولوجيا المعلومات

### الأقسام المستهدفة

- دعم تكنولوجيا المعلومات
- عمليات
- هندسة النظر

### القطاعات المستهدفة

- الاتصالات السلكية واللاسلكية
- خدمات تكنولوجيا المعلومات
- إدارة البيانات
- الهيئات الحكومية وما في حكمها

### أهداف الدورة

في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- تكوين وتحسين مسارات "Cisco"
- فهم نموذج "Cisco" الثلاثي الطبقات
- تصميم شبكات داخلية قابلة للتوسع
- اكتساب مهارات في تكوينات "OSPF" و "EIGRP"
- التواصل البيئي لـ "BGP"
- إتقان استراتيجيات تحسين المسار



## منهجية التدريب

تشمل منهجيتنا التدريبية المحاضرات التفاعلية، دراسات الحالة، والعمل الجماعي، مع التركيز على التطبيق العملي والسيناريوهات العالمية الواقعية. نؤكد على أهمية تقنيات التوجيه المتقدم لبروتوكول الإنترنت، مع تكملة ذلك بمحتوى "EIGRP" و شبكة "BGP". سيشارك المشاركون في ورش عملية ومحاكاة، توفر تجارب غامرة في إدارة ازدحام الشبكة ونموذج طبقة "Cisco".

## أدوات الدورة

- كتب عمل شاملة
- موارد على الإنترنت لتكوين "OSPF"
- دليل لتحضير لامتحان توجيه "CCNP".
- قوائم تحقق لتحسين شبكة "Cisco" الداخلية
- قوالب لتصميم شبكات داخلية قابلة للتوسع

## محتوى الدورة

### اليوم 1: مقدمة في شبكات "Cisco" والشبكات الداخلية

- الموضوع 1: فهم نطاق الشبكات الداخلية الكبيرة
- الموضوع 2: معالجة ازدحام الشبكة: استراتيجيات وحلول
- الموضوع 3: النموذج الهرمي الثلاثي الطبقات لـ "Cisco": المفاهيم والتطبيق
- الموضوع 4: تصميم شبكات داخلية كبيرة موجهة باستخدام نهج "Cisco"
- الموضوع 5: استراتيجيات التوسع لتوسيع الشبكات الداخلية
- المراجعة: تقييم التحديات في بيئات الشبكة الكبيرة

### اليوم 2: أساسيات التوجيه في شبكات "Cisco"

- الموضوع 1: هيكل شبكة المنشآت: نظرة عامة
- الموضوع 2: التوجيه الصفي مقابل غير الصفي: فهم الاختلافات
- الموضوع 3: بروتوكولات توجيه "Cisco": مقدمة
- الموضوع 4: تكوين التوجيه الأساسي على مسارات "Cisco"
- الموضوع 5: تحليل مقارن لبروتوكولات توجيه "Cisco"
- المراجعة: تقييم فعالية بروتوكول التوجيه في مختلف السيناريوهات

### اليوم 3: التوجيه المتقدم لبروتوكول الإنترنت والتقنيات

- الموضوع 1: التوجيه المتقدم لبروتوكول الإنترنت
- الموضوع 2: إتقان "VLSM": تقنية تقسيم الشبكات بطريقة فعالة ومرنة
- الموضوع 3: استراتيجيات تلخيص المسار الفعالة
- الموضوع 4: رؤى لـ "OSPF"، "EIGRP"، و "BGP"
- الموضوع 5: ورشة عمل: تكوين التوجيه المتقدم
- المراجعة: تلخيص تقنيات التوجيه المتقدم لبروتوكول الإنترنت



#### اليوم 4: تكوين وتحسين "OSPF"

- الموضوع 1: بروتوكول "OSPF": الأساسيات والتكوين
- الموضوع 2: تنفيذ "OSPF" في مسارات "Cisco"
- الموضوع 3: أنواع شبكة "OSPF" وأفضل الممارسات
- الموضوع 4: استكشاف الأخطاء وإصلاحها في "OSPF"
- الموضوع 5: الميزات والتكوينات المتقدمة لـ "OSPF"
- المراجعة: تحليل دراسات حالة "OSPF" لفهم أفضل

#### اليوم 5: مقدمة في "EIGRP" و "BGP"

- الموضوع 1: مقدمة في "EIGRP" في شبكات "Cisco"
- الموضوع 2: تقنيات تكوين وتحسين "EIGRP"
- الموضوع 3: الأساسيات الضرورية لبروتوكول البوابة الحدودية BGP
- الموضوع 4: تكوين "BGP" على مسارات "Cisco": نهج عملي
- الموضوع 5: سيناريوهات استخدام "BGP": متى وكيفية التنفيذ
- المراجعة: مناقشة سيناريوهات تكوين "EIGRP" و "BGP"

#### اليوم 6: تقنيات "BGP" المتقدمة والتواصل البيئي

- الموضوع 1: تكوين "BGP" المتقدم للشبكات الكبيرة
- الموضوع 2: استراتيجيات توسيع وتحسين "BGP"
- الموضوع 3: للاتصال المتعدد مع "BGP": الاتصال بهزودي خدمة الإنترنت المتعددين
- الموضوع 4: تصميم شبكة "BGP" وأفضل الممارسات
- الموضوع 5: ورشة عمل: تنفيذ تكوينات "BGP" المعقدة
- المراجعة: ملخص دراسات حالة "BGP" للشبكات المعقدة

#### اليوم 7: تحسين المسار وكفاءة الشبكة

- الموضوع 1: مقدمة في تقنيات تحسين المسار
- الموضوع 2: طرق إعادة توزيع المسار الفعالة
- الموضوع 3: التحكم في تحديثات التوجيه والمرور
- الموضوع 4: تنفيذ التوجيه بناءً على السياسات في شبكات "Cisco"
- الموضوع 5: تقنيات التوجيه المتقدمة لكفاءة الشبكة
- المراجعة: مناقشة تأثير استراتيجيات التوجيه على أداء الشبكة

#### اليوم 8: دمج مفاهيم التوجيه المتقدمة

- الموضوع 1: الجمع بين "OSPF" و "EIGRP" في شبكة واحدة
- الموضوع 2: والتحديات التكوين: المناطق متعدد "OSPF"
- الموضوع 3: الميزات المتقدمة لـ "EIGRP" واعتبارات تصميم الشبكة
- الموضوع 4: الإنترنت خدمة مزودي وعلاقات بالإنترنت للاتصال "BGP"



- الموضوع 5: دراسة حالة: دمج بروتوكولات التوجيه في شبكة كبيرة
- المراجعة: تحليل حلول التوجيه المدمجة

### اليوم 9: التحضير لامتحان توجيه "CCNP"

- الموضوع 1: نظرة عامة على امتحان توجيه "CCNP"
- الموضوع 2: المواضيع والمفاهيم الرئيسية لامتحان توجيه "CCNP"
- الموضوع 3: التحضير للامتحان: تقنيات الدراسة وأفضل الممارسات
- الموضوع 4: امتحان تجريبي: اختبار معرفتك
- الموضوع 5: مراجعة المفاهيم الرئيسية ومعالجة الثغرات في المعرفة
- المراجعة: التخطيط للاستراتيجيات الدراسية والتحضير النهائي

### اليوم 10: ختام الدورة والمراجعة النهائية

- الموضوع 1: مراجعة شاملة لمواضيع الدورة
- الموضوع 2: ورشة عمل نهائية: تطبيق المفاهيم المكتسبة
- الموضوع 3: النسئلة والنجوبة: معالجة الاستفسارات والتوضيحات غير المحلولة
- الموضوع 4: جلسة التغذية الراجعة: رؤى الدورة والتحسينات
- المراجعة: تلخيص النقاط الرئيسية المستفادة وإنجازات الدورة

### كيف تختلف هذه الدورة عن دورات امتحان توجيه "CCNP" الأخرى:

تبرز الدورة بنهجها الشامل لشبكات "Cisco". على عكس الدورات الأخرى، نحن نوفر مزيجاً من المعرفة النظرية والمهارات العملية، مغطيين كل شيء من أساسيات تكوين الموجهات إلى المواضيع المتقدمة مثل شبكة "BGP" واستراتيجيات تحسين المسار. تم تصميم دورتنا بعناية فائقة لتلبية احتياجات كل من المبتدئين والمحترفين ذوي الخبرة، ضامنة فهم عميق لتحسين الشبكة الداخلية لـ "Cisco" والتحكم في تحديث التوجيه. مع منهجيات تدريب تفاعلية، صندوق أدوات شامل، وتركيز على التطبيق العملي في العالم الواقعي، تعتبر هذه الدورة الخيار الأمثل لإتقان شبكات "Cisco" والنجاح في امتحان "CCNP".

# 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