



مع المهندس: علي محمد الجازي



## CCNP – Cisco Certified Network Professional

### مقدمة الدورة

تُعد شهادة Cisco CCNP من أقوى الشهادات الاحترافية في مجال الشبكات، حيث تهدف إلى تطوير مهارات المهندسين والمتخصصين في تصميم وإدارة وتأمين الشبكات المتقدمة داخل المؤسسات والشركات الكبرى. تركز الدورة على أحدث تقنيات الشبكات وفق آخر تحديثات من شركة Cisco، وتشمل مفاهيم الـ Enterprise Networking، التوجيه والتحويل المتقدم، الأمان، الأتمتة، واستكشاف الأعطال بكفاءة عالية. تم تصميم هذه الدورة لتأهيل المشاركين للعمل كمهندسي شبكات محترفين قادرين على إدارة البنية التحتية للشبكات الحديثة، بالإضافة إلى التحضير لاجتياز امتحانات CCNP الرسمية والحصول على شهادة معتمدة عالمياً.

### محاوِر الدورة

#### 1. أساسيات شبكات المؤسسات (Enterprise Network Architecture)

- التعرف على بنية شبكات المؤسسات الحديثة
- تصميم الشبكات القابلة للتوسع
- مفاهيم الـ SDN والـ Cisco DNA Center

#### 2. التوجيه المتقدم (Advanced Routing)

- بروتوكول OSPF المتقدم
- بروتوكول EIGRP
- بروتوكول BGP
- Redistribution بين البروتوكولات
- Route Filtering & Path Manipulation



### 3. التحويل المتقدم (Advanced Switching)

- VLANs & Trunking
- STP / RSTP / MST
- EtherChannel
- Layer 3 Switching
- High Availability Technologies

### 4. أمن الشبكات (Network Security)

- تأمين أجهزة Cisco
- Access Control Lists (ACLs)
- Port Security
- VPN Technologies
- مفاهيم AAA و X802.1

### 5. الشبكات اللاسلكية (Wireless Networking)

- أساسيات الشبكات اللاسلكية
- إعداد وإدارة الـ Wireless LAN Controller
- Wireless Security

### 6. الأتمتة والبرمجة للشبكات (Network Automation & Programmability)

- أساسيات Python للشبكات
- REST APIs
- Cisco DNA APIs
- Automation باستخدام أدوات حديثة

### 7. استكشاف الأخطاء وإصلاحها (Troubleshooting)

- تحليل مشاكل الشبكات
- استخدام أدوات التشخيص
- حل الأعطال في بيئات Enterprise



## 8. التدريب العملي والمختبرات (Hands-on Labs)

- تطبيقات عملية على أجهزة Cisco
- سيناريوهات حقيقية من بيئة العمل
- مشاريع متقدمة لمحاكاة الشبكات
- الفئة المستهدفة
- مهندسو الشبكات
- مسؤولو البنية التحتية IT
- الحاصلون على شهادة CCNA
- الراغبون بالعمل في مجال الشبكات الاحترافية

### مخرجات الدورة: بنهاية الدورة سيكون المتدرب قادراً على:

- تصميم وإدارة شبكات المؤسسات باحترافية
- تنفيذ بروتوكولات التوجيه والتحويل المتقدمة
- تأمين الشبكات وحل المشكلات المعقدة
- التعامل مع تقنيات الأتمتة الحديثة
- الاستعداد لاجتياز امتحان CCNP الرسمي بنجاح

### بعد إتمام الدورة سيكون المتدرب قادراً على:

- فهم بنية الشبكات الحديثة
- إعداد وإدارة أجهزة Cisco
- تصميم شبكات صغيرة ومتوسطة
- حل مشاكل الشبكات بكفاءة
- تطبيق أساسيات أمن الشبكات
- الاستعداد لاجتياز امتحان CCNA الدولي

### الفئة المستهدفة

- طلاب وخريجو تخصصات IT
- الراغبون بالعمل في مجال الشبكات
- موظفو الدعم الفني وتقنية المعلومات
- المبتدئون في مجال Cisco Networking