



مع المهندس: علي محمد الجازي



CCNA 200-301

مقدمة الدورة

تُعد شهادة Cisco CCNA من أقوى الشهادات العالمية في مجال الشبكات، حيث تمنح المتدرب أساساً احترافياً لفهم وتصميم وإدارة شبكات الحاسوب الحديثة.

تركز الدورة على بناء المهارات العملية المطلوبة للعمل كمهندس شبكات أو مسؤول دعم فني، وتشمل أساسيات الشبكات، التوجيه والتحويل، الأمان، الشبكات اللاسلكية، وأتمتة الشبكات.

تم إعداد هذه الدورة وفق أحدث منهج رسمي لامتحان CCNA 200-301، مع تطبيقات عملية باستخدام أجهزة Cisco والمحاكيات المعتمدة، لتأهيل المتدرب لاجتياز الامتحان الدولي والعمل بكفاءة في بيئات الشبكات الحديثة.

مجاور الدورة

1 أساسيات الشبكات (Network Fundamentals)

- مقدمة في الشبكات وأنواعها
- نموذج OSI و TCP/IP
- عناوين IPv4 و IPv6
- تقسيم الشبكات Subnetting
- أجهزة الشبكات ووظائفها
- الكابلات وأنواع الاتصال



2 التوجيه والتحويل (Switching & Routing)

- إعدادات أجهزة الـ Switch
- مفاهيم VLAN
- بروتوكول STP
- EtherChannel
- إعداد الراوترات
- Static & Dynamic Routing
- بروتوكولات OSPF

3 خدمات الشبكات (IP Services)

- DHCP
- DNS
- NAT & PAT
- NTP
- SNMP
- QoS

4 أمن الشبكات (Security Fundamentals)

- أساسيات أمن المعلومات
- Access Control Lists (ACL)
- Port Security
- كلمات المرور والتشفير
- التهديدات والهجمات الإلكترونية
- حماية الشبكات المحلية



5 الشبكات اللاسلكية (Wireless Networks)

- أساسيات الـ Wireless
- إعداد الشبكات اللاسلكية
- أنواع التشفير والحماية
- Wireless Controllers
- Troubleshooting للشبكات اللاسلكية

6 الأتمتة والبرمجة للشبكات (Automation & Programmability)

- مقدمة في Network Automation
- مفاهيم SDN
- REST APIs
- JSON Basics
- أدوات الإدارة الحديثة للشبكات

7 الجانب العملي والمختبرات

- تطبيقات عملية على أجهزة Cisco
- إعداد شبكات كاملة
- تنفيذ سيناريوهات حقيقية
- Troubleshooting عملي
- محاكاة لأسئلة امتحان CCNA
- مخرجات الدورة



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

المتطلبات

- معرفة أساسية باستخدام الحاسوب
- لا يشترط خبرة مسبقة في الشبكات