

كورس CCNA Automation

ابدأ طريقك في الشبكات التقليدية والأتمتة الشبكية – مقدم من شركة نتوركات

مقدمة الكورس

في عصر الشبكات الحديثة، لم تعد المعرفة التقليدية كافية. الأتمتة أصبحت جزءًا أساسيًا من بيئات الشبكات، ولهذا تقدم لك شركة نتوركات برنامجًا تدريبيًا متكاملًا يجمع بين أساسيات الشبكات (CCNA) ومفاهيم الأتمتة والبرمجة الشبكية.

كورس **CCNA Automation** يُوهِلُّك لفهم البنية الأساسية للشبكات، مع اكتساب مهارات متقدمة في إدارة الشبكات باستخدام أدوات برمجية وتقنيات مثل SDN و REST APIs و JSON.

لماذا هذا الكورس من شركة نتوركات؟

- يجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي الحديث.
- مدربون معتمدون ومتخصصون في الشبكات والأتمتة.
- محتوى تدريبي محدث وفقًا لشهادة Cisco CCNA 200-301.
- يشمل الأوامر البرمجية، البروتوكولات، وأدوات التحكم الشبكي.
- دعم فني ومتابعة مستمرة من فريق نتوركات.

المميزات الرئيسية:

- تدريب مباشر تفاعلي
- إرسال تسجيلات المحاضرات خلال 24 ساعة
- تطبيق عملي على أدوات مثل Cisco Packet Tracer وواجهة APIs
- شهادة حضور من شركة نتوركات
- مناسب للمبتدئين والمتوسطين في مجال الشبكات

محتوى الكورس:

الجزء الأول: أساسيات الشبكات

- أنواع الشبكات والبنية التحتية
- الكابلات، السويتشات، الراوترات
- نماذج OSI و TCP/IP
- عناوين IP وتقنيات VLSM
- VLAN، STP، EtherChannel
- التوجيه (Static – OSPF – IPv6)
- الشبكات اللاسلكية (WLC، WLAN)
- الأمن الشبكي (ACL، VPN، AAA)
- DHCP، DNS، NAT
- أوامر الإدارة والاتصال (SSH، Telnet)

الجزء الثاني: الأتمتة والبرمجة الشبكية

- مفاهيم Automation و Programmability
- بنية SDN (Software Defined Networking)
- REST APIs وكيفية استخدامها
- التعامل مع بيانات JSON
- أدوات الإدارة البرمجية وواجهات التحكم
- استخدام API في مراقبة الشبكة وتعديل إعداداتها
- التكامل بين الشبكات التقليدية والأنظمة السحابية (Cloud)

لمن هذا الكورس؟

- المبتدئون الراغبون في فهم الشبكات من الصفر

- الفنيون الراغبون في تطوير مهاراتهم نحو الأتمتة
- المهندسون الذين يريدون دخول عالم الشبكات البرمجية
- طلاب كليات الهندسة والحاسبات

سجل الآن مع نتوركات

واكب تطور الشبكات وابدأ طريقك نحو الاحتراف مع تدريب يجمع بين الأساس والأتمتة. نتوركات تضمن لك تدريباً متكاملًا على يد محترفين في المجال.

CCNA Automation Training

Build a Solid Foundation in Networking and Step into Automation – Delivered by Networkat

About the Course

Modern networking is evolving fast — and automation is at its core.

Networkat presents a comprehensive CCNA Automation course that blends **traditional networking knowledge** with **network automation and programmability**.

This course follows the official **Cisco CCNA 200-301** curriculum while introducing you to tools and techniques used to manage and automate networks using APIs, SDN, and scripting.

Why Join This Course by Networkat?

- Combines core networking with cutting-edge automation skills
 - Led by certified trainers with real-world experience
 - Follows Cisco's latest CCNA 200-301 exam topics
 - Includes hands-on labs, CLI practice, and API-based interactions
 - Ongoing technical support from Networkat's expert team
-

Key Features:

- Live, instructor-led sessions
 - Access to session recordings within 24 hours
 - Practical labs using Cisco Packet Tracer and programmable interfaces
 - Certificate of completion from Networkat
 - Suitable for beginners and intermediate learners
-

Course Content

Part 1: Core Networking Fundamentals

- Network types and infrastructure
- Cabling, switches, routers, and basic devices
- OSI and TCP/IP models
- IP addressing and VLSM
- VLANs, STP, EtherChannel
- Routing (Static, OSPF, IPv6)
- Wireless networking (WLC, WLAN)
- Network security: ACLs, VPNs, AAA
- Services: DHCP, DNS, NAT
- Basic management and remote access (SSH, Telnet)

Part 2: Network Automation and Programmability

- Introduction to automation concepts
- SDN architecture (Software Defined Networking)
- REST APIs and how to use them
- Working with JSON-encoded data
- Using APIs for monitoring and configuration
- Programmable management utilities
- Bridging traditional networks with modern cloud environments

Who Should Enroll?

- Beginners who want to understand networking fundamentals

- Network technicians looking to move into automation
 - Engineers transitioning into programmable network roles
 - IT students in engineering and computer science
-

Enroll Now with Networkat

Embrace the future of networking with a training program that prepares you for both **classic infrastructure** and **automated environments**.

Train with **Networkat**, and become the modern network engineer the market demands.