

# Network+

مدت دوره آموزش **Network+**:

30 ساعت

پیش‌نیاز دوره آموزش **Network+**:

آشنایی با مبانی اولیه کامپیوتر و اینترنت

خلاصه دوره آموزش **Network+**:

دوره آموزش **Network+** توسط کمپانی **CompTIA** طراحی شده است و اولین قدم برای ورود به حوزه مهندسی شبکه می‌باشد. دوره نتورک پلاس به عنوان پیش‌نیاز اصلی تمام دوره‌های شبکه از جمله مایکروسافت، سیسکو محسوب می‌شود.

مفاهیم آموزشی دوره نتورک پلاس مانند: **IP Subnetting**، شناخت سرویس‌های شبکه و... در دوره‌های بعدی مهندسی شبکه نظیر دوره **MCSA** و دوره **CCNA** موردنیاز است که نشان‌دهنده‌ی اهمیت و ارزش این دوره مفید و کاربردی می‌باشد.

با توجه به پایه‌ای بودن مفاهیم این دوره، سماتک برای تدریس آن از باتجربه‌ترین اساتید خود استفاده می‌نماید و برنامه آموزشی سماتک به شکلی است که شما را برای حضور در بازار کار آماده می‌کند.

اهداف دوره آموزش **Network+**:

- در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:
- اصول شبکه را تشریح نمایند.
- اصول انتقال اطلاعات، محیط فیزیکی و دستگاه‌های ارتباطی شبکه‌ها را تعریف کنند.
- از مدل **OSI** استفاده کنند و مفاهیم **Ethernet** و بی‌سیم را درک کنند.
- پروتکل‌های مهم شبکه مانند **TCP/IP** و سرویس‌های آن را توضیح دهند.

- مفاهیم Subnetting را تشریح نمایند.
- پایه‌های ساختاری LAN را درک کنند.
- اصول Disaster Protection / Recovery را پیاده‌سازی کنند.
- روش‌های عیب‌یابی و رفع مشکلات شبکه را بیاموزند و به کار بندند.

### سرفصل دوره آموزش **Network+**:

- Networking Basic
- Network Topologies
- Network Hardware
- Networking Software
- Data Link Layer Protocols
- Network Layer Protocols
- Transport Layer Protocols
- TCP/IP Protocols
- IP Addressing
- TCP/IP Routing
- TCP/IP Applications
- TCP/IP Configuration
- Remote Network Access
- WAN Technologies
- Network Security
- Planning the Network
- Installing a Network

- Making Connections
- Network Maintenance
- Network Troubleshooting Procedures
- Network Troubleshooting Tools
- Network Troubleshooting Scenarios