



## Network+

### فلاصه :

دریافت مدرک Network+ بدین معنی است که دانشجو دانش لازم برای استفاده و نگهداری از ممدوده وسیعی از تکنولوژی های شبکه را دارد.

مدت دوره: ۴۰ ساعت

پیش نیاز: A+

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

اصول شبکه را تشریح کنند

اصول انتقال اطلاعات، محیط فیزیکی و دستگاههای ارتباطی شبکه ها را تشریح نمایند.

از مدل OSI استفاده کند و معماری های Ethernet , Token Ring, FDDI و بی سیم را درک کنند.

پروتکل های مهم شبکه مانند TCP/IP و سرویس های آن را فرا گیرد.

با پروتکل های قدیمی تر شبکه مثل Apple Talk , IPX/SPX آشنا شود.

پایه های سافتاری LAN را درک کند.

اصول Disaster Protection / Recovery را بیاموزد.

روش های عیب یابی و رفع عیب شبکه را بیاموزد و به کار بندد.

سرفصل دوره:

- ◆ 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

منبع درسی: