

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: ۳۰ ساعت

پیش نیاز: A+

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشمویان قادر فواهند بود:

اصول شبکه را تشریح کنند

اصول انتقال اطلاعات، محیط فیزیکی و دستگاهاهای 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 | ◆ TCP/IP Configuration |
| ◆ Network Topologies | ◆ Remote Network Access |
| ◆ Network Hardware | ◆ WAN Technologies |
| ◆ Networking Software | ◆ Network Security |
| ◆ Data Link Layer Protocols | ◆ Planning the Network |
| ◆ Network Layer Protocols | ◆ Installing a Network |
| ◆ Transport Layer Protocols | ◆ Making Connections |
| ◆ TCP/IP Protocols | ◆ Network Maintenance |
| ◆ IP Addressing | ◆ Network Troubleshooting Procedures |
| ◆ TCP/IP Routing | ◆ Network Troubleshooting Tools |
| ◆ TCP/IP Applications | ◆ Network Troubleshooting Scenarios |