

# چگونه شبکه کامپیوتری بسازیم؟ (ویژه نوجوانان)

## خلاصه :

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

**مدت دوره: ۲۰ ساعت**

**پیش نیاز:** بهتر است شرکت کنندگان این دوره دانش ابتدایی کار با کامپیوتر و اینترنت را داشته باشند.

## 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 کنند و مفاهیم Ethernet و بی سیم را درک کنند.

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

با مفاهیم Subnetting آشنا شوند.

پایه های ساختاری 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:

- انواع شبکه و استانداردهای آن
- شبکه‌های سیمی
- شبکه‌های بی سیم
- پیاده سازی شبکه
- مفاهیم روتینگ و سویچینگ
- TCP/IP و تخصیص آدرس
- مقدمه‌ای بر امنیت شبکه
- مفاهیم اولیه شبکه‌های WAN
- مدیریت و مانیتورینگ شبکه
- عیب یابی شبکه

## منابع:

CompTIA Network+ N10-007 Cert Guide – Pearsoncmg.com