

سرفصل دوره آزاد مهارتی

عنوان دوره: اصول و طراحی شبکه های کامپیوتری و دیتا سنتر (سطح ۱: آشنایی با شبکه های کامپیوتری و دیتا سنتر)

طول دوره: ۲۰ جلسه ۲ ساعته: ۴۰ ساعت

مدرس: منوچهر آسنجرانی

هدف از برگزاری دوره (مهارتی که دانش آموخته، در پایان دوره قادر به انجام آن خواهد بود):

این دوره بر اساس الگوبرداری از طرح درس های شرکت Competia (برای دوره Network+ بخش مبانی شبکه های کامپیوتری) و بر اساس دوره شرکت سیسکو در ccna Data Center (بخش دیتاستر) را شامل می شود. از آنجا که هدف دوره، تکیه بر مبانی کاربردی و عملی است تلاش می شود در مدت زمان ۴۰ ساعت نکات اصلی و مهم هر دو بخش به دانشجویان ارایه شود. دانشجویان در پایان این دوره قادر خواهند بود مفاهیم ذیل را در عمل بکار گیرند.

سرفصل دوره:

- اصول شبکه های کامپیوتری را تشریح کنند.
- اصول انتقال اطلاعات، محیط فیزیکی و دستگاههای ارتباطی شبکه های کامپیوتری را تشریح نمایند.
- از مدل استفاده کرده و معماری های Ethernet , Token Ring, FDDI و بی سیم را درک کنند.
- پروتکل های مهم شبکه های کامپیوتری مانند TCP/IP و سرویس های آن را فرا گیرند.
- با پروتکل های قدیمی تر شبکه مثل Apple Talk , IPX/SPX آشنا شده و پایه های ساختاری LAN را درک کنند.
- اصول Disaster Protection / Recovery را بیاموزند.
- روش های عیب یابی و رفع عیب شبکه های کامپیوتری را بیاموزند و به کار بیندند.
- اصول شبکه بندی دیتاسترها را تشریح کنند.
- روش طراحی ماژولار دیتاستر را تشریح کنند.
- اتصال دیتاسترها بهم را درک کنند.
- با تجهیزات دیتاسترها مثل سویچ و استوریج آشنا شوند.
- سرویس های ارایه شده در دیتاسترها را تشریح کنند.