

CCNA ROUTING & SWITCHING 200-120

مدت دوره : ۶۰ ساعت

خلاصه : آموزش CCNA بیانگر توانایی شخص در نصب ، پیکر بندی ، پیاده سازی و عیب یابی شبکه هایی در مقیاس متوسط در زمینه Switching, Routing و شبکه های با ارتباطات راه دور که از سرویس های مخابراتی استفاده می کنند میباشد.
سرفصل :

Networking Concepts:

OSI , TCP/IP Layers , IP classes , Subnetting , VLSM

Switching:

Concepts , Intro , Port modes , Vlan , VTP , PVST+ , Rapid-PVST , Security , EtherChannel

Routing:

(Routing Theory , Static Routing , RIP , EIGRP , OSPF , Router on a Stick)

Access Control Lists , NAT (Static , Dynamic , PAT)

WAN (HDLC , PPP , Frame Relay)

IPV6 (Static Routing , RIPNG)

Wireless , VPN , Troubleshooting

اهداف : فراگیران پس از پایان آموزش CCNA توانایی مدیریت شبکه ها در مقیاس متوسط را خواهند داشت . این افراد میتوانند سوئیچ های سیسکو را در این شبکه ها نصب و راه اندازی نموده و تنظیمات اولیه آنها را انجام دهند. همچنین پروتکل های Routing مختلف جهت برقراری ارتباط ساختمانهای مختلف یک شرکت با همدیگر همچون OSPF , EIGRP , RIP می توانند config نمایند. همچنین این افراد با config کردن NAT یا PAT در Router های سیسکو ، امکان اتصال کاربران یک شرکت به اینترنت را فراهم سازند. پیاده سازی IPV6 Static Routing و RIPNG از توانایی های دیگر مربوط به این فراگیران می باشد. از قابلیت های تخصصی آموزش CCNA می توان به توانایی آنها در پیاده سازی پروتکل های مختلف WAN همچون HDLC , PPP و مهمتر از همه FrameRelay اشاره کرد، از این پروتکل ها جهت اتصال شعبات مختلف یک شرکت به همدیگر توسط Router های سیسکو استفاده می شود. هر چند شبکه مخابراتی FrameRelay توسط مخابرات ایران پیاده سازی نشده است ولی برای فراگیرانی که علاقمند به شرکت در دوره های CCNP , CCIE هستند، یادگیری این تکنولوژی و کار عملی با آن اهمیت بسیار زیادی دارد. چرا که پروتکل و شبکه Frame Relay از آیتم های بسیار مهم در استاندارد آموزش CCNA می باشد. عصر شبکه تنها موسسه آموزش سیسکو در ایران می باشد که در آن دانشجویان بصورت عملی سناریو CCNA مختلف را با استفاده از شبکه Frame Relay راه اندازی می کنند.

