

طرح آموزش

(بر مبنای نظام صلاحیت حرفه‌ای مشاغل)

عنوان دوره: CCNP ENARSI	کد دوره: ---	پیش‌نیاز دوره: CCNA
<p>هدف آموزشی: یکی از مهمترین دوره های این سطح میباشد که به طور اختصاصی به بررسی پروتکل های مسیریابی در IPv4 و IPv6 می پردازد. دانش و مهارت های لازم نصب، پیکربندی، اجرا و عیب یابی شبکه های Enterprise، مباحث پیشرفته تر مسیریابی و فناوری زیرساخت های شبکه مطرح شده در دوره ENCOR را کسب می کنید.</p>		
<p>مخاطبین دوره: دانشجویان - کارشناسان سیسکو و ادمن شبکه - تکنسین فنی شبکه - علاقه مندان به حوزه شبکه های کامپیوتر</p>		
<p>نوع دوره: <input checked="" type="checkbox"/> دانشی <input checked="" type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی</p>		
<p>سطح دوره: <input type="checkbox"/> مقدماتی <input type="checkbox"/> پیشرفته <input type="checkbox"/> جامع</p>		
<p>سطح شرکت کنندگان: <input type="checkbox"/> مدیران و سرپرستان <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسان <input checked="" type="checkbox"/> تکنسین ها <input type="checkbox"/> اپراتورها و تعمیرکاران</p>		
<p>محل اجرا: <input checked="" type="checkbox"/> مجتمع آموزشی متاکو <input type="checkbox"/> خارج از مجتمع آموزشی متاکو</p>		<p>مدت دوره: ۶۸ ساعت</p>
<p>محتوای آموزشی:</p> <p>۱. فناوری های لایه ۳ (Layer 3 Technologies)</p> <p>پروتکل های مسیریابی پیکربندی و عیب یابی EIGRP پیکربندی و عیب یابی OSPF پیکربندی و عیب یابی BGP جدول مسیریابی و توزیع مجدد مسیرها توزیع مجدد مسیرها بین پروتکل های مسیریابی مختلف استفاده از route maps و filters برای کنترل مسیرها پیکربندی IPv6 پیکربندی OSPFv3، EIGRPv6 و BGPv6</p> <p>۲. تضمین عملکرد شبکه (Network Assurance)</p> <p>دسترس پذیری بالا (High Availability) پیکربندی و بررسی HSRP، VRRP و GLBP پیاده سازی پروتکل های Redundancy اولین نقطه (FHRP) بررسی و تأیید مسیریابی IP عیب یابی جدول های مسیریابی و دسترسی به IP ابزارهای نظارت و عیب یابی شبکه استفاده از ابزارهایی مانند IP SLA، NetFlow و SNMP برای نظارت بر سلامت شبکه</p> <p>۳. فناوری های VPN</p> <p>DMVPN (Dynamic Multipoint VPN) پیکربندی و عیب یابی DMVPN ادغام DMVPN با پروتکل های مسیریابی مانند EIGRP و OSPF MPLS (Multiprotocol Label Switching) مفاهیم MPLS، LDP و MPLS VPN VPN های Site-to-Site پیکربندی و بررسی VPN های IPsec و تونل های GRE</p>		
<p>شابستگی های مورد انتظار کسب شده پس از اجرای دوره: این دوره به متخصصان شبکه این امکان را می دهد تا مهارت های خود را در زمینه طراحی، پیاده سازی و نگهداری شبکه های پیچیده تقویت کنند.</p>		

	<p>۴. امنیت زیرساخت (Infrastructure Security) لیست‌های کنترل دسترسی (ACLs) پیکربندی ACL های استاندارد و گسترده برای امنیت و کنترل ترافیک بهترین شیوه‌های امنیتی مسیریاب‌ها پیکربندی سیاست‌های دسترسی به دستگاه‌ها، SSH، AAA امنیت VPN محافظت از ارتباطات VPN با IPsec و اطمینان از یکپارچگی رمزنگاری</p> <p>۵. خدمات زیرساختی (Infrastructure Services) کیفیت خدمات (QoS) پیکربندی QoS روی مسیریاب‌ها برای اولویت‌بندی ترافیک پایه‌سازی سیاست‌هایی مانند DSCP، WRED و استراتژی‌های صف‌بندی پروتکل NTP (Network Time Protocol) پیکربندی و بررسی NTP برای همگام‌سازی زمان دقیق DNS و DHCP پیکربندی و بررسی DHCP snooping، حل مسائل DNS و عیب‌یابی اتوماسیون شبکه آشنایی با ابزارهای اتوماسیون مانند Python، Ansible و Cisco DNA Center</p>
<p>شیوه اجرا: <input checked="" type="checkbox"/> کلاس درس <input checked="" type="checkbox"/> کارگاهی <input type="checkbox"/> استاد شاگردی <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/> بازدید <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/> کارگروهی</p>	
<p>منابع و تجهیزات آموزشی: <input checked="" type="checkbox"/> ویدئو پروژکتور <input type="checkbox"/> تلویزیون <input checked="" type="checkbox"/> وایت برد <input type="checkbox"/> جزوه <input checked="" type="checkbox"/> مازیک و تخته پاک کن <input type="checkbox"/> دوربین فیلمبرداری <input checked="" type="checkbox"/> لپ‌تاپ یا کامپیوتر</p>	
<p>زمان برگزاری: تاریخ‌های برگزاری در بخش برنامه زمان‌بندی دوره‌های آموزشی قید گردیده است.</p>	
<p>هزینه آموزش: <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد گواهینامه آموزشی:</p>	
<p>مرجع صدور گواهینامه: <input type="checkbox"/> سازمان فنی و حرفه‌ای کشور <input checked="" type="checkbox"/> مجمع آموزشی متاکو</p>	
<p>روش ارزیابی: <input checked="" type="checkbox"/> واکنشی (ارزیابی کوتاه مدت) <input checked="" type="checkbox"/> سنجش میزان یادگیری <input type="checkbox"/> اثربخشی بلند مدت (سنجش میزان تغییر رفتار) <input type="checkbox"/> ارزیابی نتایج</p>	
<p>توضیحات:</p>	

Metacomplex.com