

طرح آموزش

(بر مبنای نظام صلاحیت حرفه‌ای مشاغل)

عنوان دوره: MTCRE (MikroTik Certified Routing Engineer)	کد دوره: I8101	پیش‌نیاز دوره: MTCNA
هدف آموزشی: آشنایی کلی و حرفه‌ای با مسیریابی و نحوه پیاده‌سازی روتینگ MikroTik بصورت Static Route, Dynamic Route, OSPF, Vlan. همچنین افراد با چگونگی طراحی، پیاده‌سازی، عیب‌یابی و رفع عیب در سرویس‌ها و عملکرد آنها در شبکه‌های مبتنی بر میکروتیک آشنا می‌شوند.		
نوع دوره:	<input checked="" type="checkbox"/> دانشی	<input checked="" type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی
سطح شرکت‌کنندگان:	<input type="checkbox"/> مدیران و سرپرستان <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسان <input checked="" type="checkbox"/> تکنسین‌ها <input type="checkbox"/> اپراتورها و تعمیرکاران	
محل اجرا:	<input checked="" type="checkbox"/> مجتمع آموزشی متاکو <input type="checkbox"/> خارج از مجتمع آموزشی متاکو	مدت دوره: ۱۶ ساعت
محتوای آموزشی:	<p>✓ آشنایی با مفاهیم اولیه مسیریابی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ آشنایی و نحوه پیاده‌سازی مسیریابی استاتیک</li> <li>○ Default Route, ECMP</li> <li>○ چگونگی اجباری کردن یک مسیر یک Gateway از اینترنت</li> <li>○ در دسترس بودن یک Gateway و اولویت بندی Route ها</li> <li>○ Routing mark and route policy</li> <li>○ Recursive next-hop و scope/target-scope</li> </ul> <p>✓ آدرس دهی نقطه به نقطه و آدرس دهی IP نقطه به نقطه</p> <p>✓ شبکه‌های خصوصی مجازی (VPN)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ انواع مختلف از شبکه اختصاصی مجازی</li> <li>○ اتصالات و ارتباطات Site To Site با تانل‌های (IP, EoIP, PPTP, SSTP, L2TP)</li> <li>○ اجرای QinQ</li> <li>○ Vlan و سویچ‌های مدیریت شده</li> <li>○ تنظیمات Vlan و switch chip در روتر بوردهای میکروتیک</li> </ul> <p>داینامیک روتینگ OSPF</p> <p>✓ چگونگی کارکرد پرنکل (Hello protocol, Database distribution and LSA types explained) OSPF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ساختار شبکه‌های OSPF</li> <li>○ DR and BDR election</li> <li>○ روش‌های توزیع مسیرهای خارجی</li> <li>○ problems with NBMA</li> <li>○ Virtual links, usage and limitations</li> <li>○ OSPF routing filters and limitations</li> <li>○ MME بعنوان یک جایگزین OSPF در شبکه‌های مش محلی بر روی بستر Wireless</li> </ul>	
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	
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 پاک‌کن <input type="checkbox"/> دوربین فیلمبرداری <input checked="" type="checkbox"/> لپ‌تاپ یا کامپیوتر	
زمان برگزاری: تاریخ‌های برگزاری در بخش برنامه زمان‌بندی دوره‌های آموزشی قید گردیده است.		
هزینه آموزش:	گواهینامه آموزشی:	<input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> دارد
مرجع صدور گواهینامه: سازمان فنی و حرفه‌ای کشور	<input checked="" type="checkbox"/> مجتمع آموزشی متاکو	
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	
توضیحات:		