

معرفی دوره MTCRE

MTCRE یا Mikrotik Certified Routing Engineer یکی از دوره‌های مهندسی میکروتیک می باشد، جهت شرکت در دوره بین المللی مهندسی مسیریابی شبکه های میکروتیک دانشجوی باید قبلاً مدرک MTCNA را اخذ کرده باشد، دانشجویان پس از اتمام دوره توانایی طراحی، نگهداری و Troubleshoot پروتکل های مسیریابی شبکه های مبتنی بر سیستم عامل میکروتیک را یاد خواهند گرفت.

مدت زمان این دوره ۲ روز بصورت بوت کمپ می باشد.

مخاطبین دوره :

- مهندسين و کارشناس های شبکه
- دانشجویان IT
- کارشناس های ISP ها
- شرکت های فناوری اطلاعات
- کلیه افرادی که علاقه به توسعه شبکه های مبتنی بر Dynamic route می باشند.

پیشنیاز دوره :

دانشجویان برای شرکت در امتحان بین المللی باید مدرک MTCNA را قبلاً اخذ کرده باشند.

خروجی دوره MTCRE

ماژول یک : Static Route

- ✓ تشریح مفهوم More specific routes
- ✓ آشنایی با ECMP و روش کار Equal Cost Multi Path
- ✓ آشنایی با Distance و اولیت مسیر ها در جدول مسیریابی
- ✓ آشنایی با چک گیتوی و تشریح روش کار آن
- ✓ آشنایی با Recursive next-hop و Scope/target-scope

این ماژول دارای یک ساعت یا بیشتر کار عملی می باشد.

ماژول دو : Point to Point Addressing

✓ آشنایی با آدرس PTP و تنظیم آن

این ماژول دارای نیم ساعت کار عملی می باشد.

ماژول سه : VPN

✓ تشریح مفهوم VPN

✓ تشریح انواع VPN و تفاوت آنها

✓ ایجاد ارتباط site to site با انواع تانلینگ های موجود میکروتیک نظیر IPIP, EoIP, PPTP, SSTP, L2TP, PPPoE

✓ آشنایی با VLAN و استفاده از آن

✓ آشنایی با QinQ و راه اندازی آن

✓ آشنایی با مدیریت VLAN در SWOS

✓ راه اندازی VLAN بر روی سخت افزار میکروتیک Router BOARD

این ماژول دارای یک ساعت کار عملی می باشد.

ماژول چهار: پروتکل مسیریابی OSPF

✓ پروتکل مسیریابی OSPF چیست ؟

✓ تشریح کارکرد پروتکل مسیریابی OSPF و آشنایی با انواع پیام های HELLO, DBD, LSA و ...

✓ تشریح ساختار OSPF

✓ تشریح AREA و انواع روترها OSPF

✓ تشریح همسایگی در OSPF و انتخاب DR و BDR

✓ تشریح تزیق روت های خارجی به OSPF

✓ تشریح COST اینترفیس ها و انواع شبکه ها در OSPF

✓ تشریح الگوریتم SPF

✓ آشنایی با مشکلات در شبکه های Multicast در OSPF

✓ تشریح STUB, NSSA و ROUTE AGGREGATION در OSPF

✓ آشنایی با VIRTUAL LINK و کاربرد و محدودیت آن

✓ آشنایی با فیلتر و محدود کردن روت ها در OSPF

این ماژول دارای ۴ ساعت کار عملی می باشد.