

MTCRE- Mikrotik Certified Routing Engineer

مدت دوره: ۱۶ ساعت

ييش نياز: : MTCNA

خلاصه:

درس MTCRE مربوط به مباحث پیشرفته روتینگ ، راه اندازی و رفع ایراد در حوزه روتینگ توسط روترهای میکروتیک می باشد.

اهداف دوره: در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

با مفاهیم روتینگ در روترهای میکروتیک آشنا شده و تنظیمات و رفع اشکال در روترهای میکروتیک را یاد خواهد گرفت.

سرفصل دوره:

Module 1: Static Routing

- More specific routes
- ECMP + LAB
- How to force gateway over specific interface
- Gateway reachability check and route distance + LAB
- Routing mark and route policy + LAB
- Recursive next-hop and scope/target-scope usage + LAB

Module 2: Point to point addressing

• Point to Point address configuration + LAB

Module 3: VPN

- What is VPN?
- Different types of VPN
- Site to site connectivity with tunnels
 - (IPIP, EoIP, PPTP, SSTP, L2TP, PPPoE) + LAB
- VLAN and it's usage
- QinQ implementation + LAB
- VLAN and managed switch
- VLAN and switch chip configuration on Rbs + LAB

Module 4 : OSPF

- What is OSPF?
- How OSPF protocol works



- Hello protocol
- Database distribution and LSA types explained
- OSPF network structure
 - Areas
 - Router types
- OSPF neighbors and neighbor states (DR and BDR election) + LAB
- External Route Distribution methods (type1, type2) + LAB
- Interface cost and interface types (broadcast, NBMA, etc.) + LAB
- SPT calculation algorithm
- OSPF and multicast (problems with NBMA)
- Stub, NSSA and area ranges (route aggregation) + LAB
- Virtual links, usage and limitations + LAB
- OSPF routing filters and limitations + LAB