

دوره MTCRE میکروتیک | MikroTik Certified Routing Engineer

شرح مختصر

چگونگی طرح ریزی، پیاده سازی و پشتیبانی از شبکه های مبتنی بر تجهیزات میکروتیک

مروری بر دوره

مروری بر دوره

طراحی این دوره به گونه ای انجام شده است که دانشجویان در پایان دوره قادر خواهند بود طرح ریزی، پیاده سازی و رفع مشکلات مربوط به پیکربندی شبکه های مبتنی بر MikroTik RouterOS را انجام دهند.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

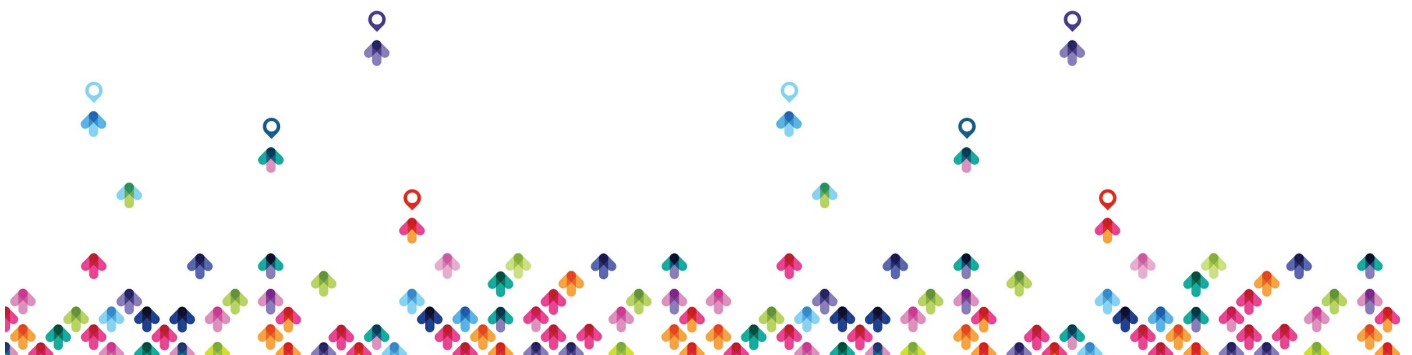
آنچه خواهید آموخت

- آشنایی با static routing
- آشنایی و تسلط بر روی VPNها
- آشنایی با پروتکل ها
- OSPF PtP addressing با استفاده از dynamic routing و

سرفصل ها (حضور)

سرفصل ها

Module ۱_ Static Routing



- More specific routes
- ECMP
- How to force gateway over specific interface
- Gateway reachability check and route distance
- Routing mark and route policy
- Recursive next-hop and scope/target-scope usage
- **Module ۱ laboratory**

Module ۲ _ Point to Point Addressing

- Point to Point address configuration
- **Module ۲ laboratory**

Module ۳ _ VPN

- What is VPN?



- Different types of VPN
- Site to site connectivity with tunnels
- IPIP, EoIP, PPTP, SSTP, L2TP, PPPoE
- VLAN and it's usage
- QinQ implementation
- VLAN and managed switch
- VLAN and switch chip configuration on RouterBOARDS
- **Module ۳ laboratory**

Module ۴_ 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)
- External Route Distribution methods (type_۱, type_۲)
- Interface cost and interface types (broadcast, NBMA, etc.)
- SPT calculation algorithm
- OSPF and multicast (problems with NBMA)
- Stub, NSSA and area ranges (route aggregation)
- Virtual links, usage and limitations
- OSPF routing filters and limitations
- **Module ۴ laboratory**

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- این دوره مختص مهندسين و تکنسین های شبکه می باشد که وظیفه پیاده سازی و پشتیبانی از شبکه های static و dynamic مبتنی بر Route را بر عهده دارند

پیش نیازها



پیش نیازها

• مدرک MTCNA

• دوره **MTCNA** میکروتیک | **MikroTik Certified Network Associate**

