

دوره MTCINE میکروتیک | Certified Inter-Networking Engineer

دوره سطح پیشرفته میکروتیک

مروری بر دوره

دوره MTCINE یکی از پیشرفته ترین دوره های میکروتیک شناخته می شود که دانشجویان با شرکت در آن با مفاهیمی خاص مانند VPLS، MPLS و BGP که اغلب در سطح Service Provider یا ISP ها کاربرد دارد آشنا می گردند.

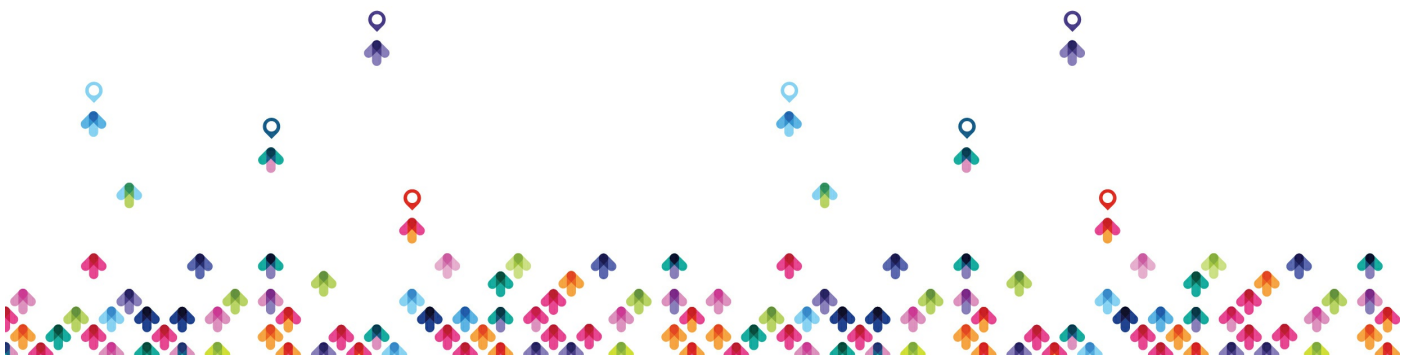
آنچه در این دوره خواهید آموخت

- آشنایی با انواع پروتکل های روتینگ
- فراگیری نحوه تنظیم پروتکل های VPLS، MPLS، BGP
- چگونگی مدیریت ترافیک پهنای باند با پروتکل های VPLS، MPLS، BGP
- پیاده سازی سناریوهای قابل اجرا برای مراکز Service Provider، ISP و ...

سرفصل ها

Module ۱- BGP

- What is Autonomous System
- What is BGP?
- Path Vector algorithm
- BGP Transport and packet types



- iBGP and eBGP + LAB
- Stub network scenarios and private AS removal + LAB
- Non-stub scenarios + LAB
- iBGP and eBGP multihop and loopback usage + LAB
- Route distribution and routing filters + LAB
- BGP best path selection algorithm
- BGP prefix attributes and their usage + LAB
- BGP route reflectors and confederations + LAB

Module ۲- MPLS

- What is MPLS (basics)
- Static Label Mapping + LAB
- Label Distribution (LDP) + LAB
- What is Penultimate-hop-popping
- MPLS traceroute differences
- LDP based VPLS tunnels + LAB
- What is Bridge Split Horizon + LAB
- VPLS Control Word (CW) usage
- L₂MTU importance and MPLS fragmentation
- BGP based VPLS + LAB
- VRF and route leaking + LAB
- L₃VPN (BGP based Layer₃ tunnels) + LAB
- OSPF as CE-PE protocol



Module ۳- Traffic Engineering

- What is traffic engineering and how it works
- RSVP, Static path, dynamic path (CSPF) + LAB
- Bandwidth allocation and bandwidth limitation differences and settings + LAB

پیش نیازها

- دارا بودن مدارک دوره های MTCNA و MTCRE و یا بهره مندی بودن از دانشی هم سطح با آن

