

# معرفی دوره های میکروتیک

## MTCNA (MikroTik Certified Network Associate )

- **شرح:** در این دوره اطلاعاتی کلی در مورد RouterOS و RouterBoard میکروتیک و نحوه نصب و راه اندازی آن در اختیار مخاطبین قرار میگیرد. همچنین نحوه راه اندازی و تنظیم سرویس های رایج مانند Wireless , Firewall , Queue , Hotspot بررسی شده و مخاطب پس از گذراندن این دوره قادر به راه اندازی و نصب تجهیزات میکروتیک برای کنترل و مدیریت شبکه های کوچک و متوسط خواهد بود. همچنین در این دوره بیشتر امکانات و تنظیمات دوره های پیشرفته به صورت مختصر آموزش داده می شود. این دوره پیشنهاد برای شرکت در دوره های پیشرفته شرکت میکروتیک است.
- **مخاطبین دوره:** کارشناسان و مدیران فناوری اطلاعات سازمان ها ، ISPs ، WISPs ، IDCs ، ISDPs ، و علاقمندان به آشنایی با تجهیزات میکروتیک
- **پیش نیاز:** آشنایی با مفاهیم Network+

## MTCRE (MikroTik Certified Routing Engineer)

- **شرح:** در این دوره که در واقع دوره مهندسی مسیریابی توسط سیستم عامل میکروتیک است امکانات میکروتیک در زمینه مسیریابی مانند MME , Route Scope , Policy Routing , Load Balancing مورد بررسی قرار میگیرد. همچنین در این دوره با نحوه راه اندازی و طراحی شبکه ها با استفاده از پروتکل مسیریابی OSPF و امکانات این پروتکل مسیریابی و مفاهیم آن مانند Area , Route Filter , Virtual Link , Route Redistribution , Types آشنایی پیدا کرده و به صورت علمی و عملی این پروتکل را بررسی میکنند. همچنین در مورد VPN و انواع آن و نحوه راه اندازی آن ها در RouterOS نیز در این دوره صحبت خواهد شد.
- **مخاطبین دوره:** کارشناسان و مدیران فناوری اطلاعات سازمان ها ، ISP ها
- **پیش نیاز:** MTCNA

## MTCWE (MikroTik Certified Wireless Engineer )

- **شرح:** در این دوره امکانات RouterOS در زمینه شبکه های بیسیم مانند Wireless Security, Tools, Wireless Protocols ((802.11 a/b/g/n , NStream , NV2 بررسی شده و در مورد انواع آنتن و اتصالات مورد نیاز و کارت های شبکه بیسیم صحبت می شود، همچنین این دوره شامل راه اندازی شبکه های بیسیم Mesh , WDS , PTMP , PTP بوده و مخاطبین پس از گذراندن این دوره توانایی راه اندازی انواع شبکه های بیسیم فوق را توسط تجهیزات میکروتیک خواهند داشت.
- **مخاطبین دوره:** کارشناسان و مدیران فناوری اطلاعات سازمان ها ، ISP ها ، WISP ها
- **پیش نیاز:** MTCNA

## MTCUME (MikroTik Certified User Managment Engineer )

- **شرح:** این دوره به بررسی دقیق تر و کامل Hotspot میکروتیک و مباحث پیشرفته آن مانند Roaming Users , login Methods میپردازد و همچنین مدیریت کاربران Hotspot و L2TP , PPP (PPTP , PPPOE , و قابلیت های پیشرفته میکروتیک مانند MLPPP نیز بررسی میشود. در این دوره همچنین نحوه کار و تنظیمات مربوط به Radius و نحوه استفاده از User Manager میکروتیک و در نهایت پروتکل IPSec و نحوه راه اندازی آن نیز بررسی میشود.
- **مخاطبین دوره:** کارشناسان و مدیران فناوری اطلاعات سازمان ها ، ISP ها ، WISP ها
- **پیش نیاز:** MTCNA

## MTCTCE (MikroTik Certified Traffic Control Engineer)

- **شرح:** در این دوره که در واقع مهندسی مدیریت ترافیک توسط RouterOS میکروتیک است مباحث پیشرفته مدیریت ترافیک مانند Packet Flow , Queue Tree , Queue Types بررسی میشود ، همچنین Web Proxy میکروتیک به طور کامل بررسی شده و در مورد DHCP Server/Client/Relay نیز به طور کامل صحبت می شود. مخاطبین پس از این دوره میتوانند به بهترین شکل ترافیک کاربران خود را مدیریت کنند.
- **مخاطبین دوره:** کارشناسان و مدیران فناوری اطلاعات سازمان ها ، ISP ها
- **پیش نیاز:** MTCNA

## MTCINE (MikroTik Certified InterNetwork Engineer)

- **شرح:** در این دوره که بالاترین سطح در دوره های میکروتیک است در مورد مفاهیم اساسی و نحوه راه اندازی پروتکل مسیریابی BGP مانند Best Path Selection Algorithms , iBGP , eBGP , AS Types صحبت میشود. در این دوره همچنین در مورد مفاهیم MPLS , VPLS و نحوه راه اندازی آن ها در RouterOS صحبت میشود ، و همچنین مباحث مربوط به Traffic Engineering و قابلیت های RouterOS در این زمینه مانند Static Path , Dynamic Path , RSVP نیز مورد بررسی قرار میگیرد.
- **مخاطبین دوره:** کارشناسان و مدیران فناوری اطلاعات سازمان ها ، ISP ها ، WISP ها
- **پیش نیاز:** MTCNA , MTCRE