

دوره **MikroTik MTCWE** میکروتیک | **Certified Wireless Engineer**

یادگیری نحوه پیاده سازی شبکه های بیسیم با استفاده از تجهیزات میکروتیک

مروری بر دوره

دانشجویان با شرکت در این دوره با چگونگی پیاده سازی شبکه های **Wireless** با استفاده از تجهیزات شرکت **MikroTik** آشنا خواهند شد و پس از سپری کردن این دوره می توانند تولیداتی های مربوط به شبکه های **Wireless** را نصب، راه اندازی و عیب یابی کنند. همچنین کسب مهارت های چگونگی نصب و راه اندازی سخت افزارهای **Wireless** و آشنایی با مفاهیم و استاندارها نیز جزو دیگر مطالب گنجانده شده در این دوره می باشند.

آنچه در این دوره خواهد آموخت

آشنایی با قابلیت های **RouterOS** مربوط به **Wireless** شامل:

- اصول نظری
- پروتکل ها
- لینک های PtMP و PTP
- routed link
- bridging
- meshing
- NVR و پروتکل

سفرصل ها

Wireless Installations



- Wireless routers
- RouterBoard Hardware
- Wireless cards
- Antenna types

Wireless Standard

- ۸۰۲.۱۱ a/b/g/n
- Bands and channel width
-

Wireless Tools

- Wireless Tools + LAB
-
- Frequency usage
- Spectral Scan/History
-
-
-

Wireless Troubleshooting

- Troubleshooting wireless clients + LAB
- Registration table analysis
-
-
- TX/RX Signal Strength



- Frames and HW-frames
-

Wireless Advanced Settings

- Advanced Wireless Tab settings + LAB
-
-
-
-
- Country regulation settings
- TX-power + LAB
-

۸.۲.۱۱n

- ۸.۲.۱۱n wireless protocol + LAB
-
- Data Rates
- Channel bonding
- Frame Aggregation
- TX-power for N cards
- Chain settings
- Wireless link debugging

Wireless Security

- Wireless Security Measures + LAB



- Access Management
-
-
-

Title Objective

-
-
- Management Frame Protection

WDS and MESH

- Wireless WDS protocol + LAB
- Dynamic/Static WDS
- RSTP Bridge
- Wireless MESH + LAB
- HWMP+ Mesh

Wireless Bridging

- Wireless Transparent Bridge + LAB
- WDS bridging
-
-
- MPLS/VPLS tunnel

Nstreme Protocol



- MikroTik Wireless Nstreme Protocol + LAB
-
- Configuration options
- Nstreme Dual
-

Nv۲ Protocol

- MikroTik Wireless Nv۲ Protocol + LAB
- Features
- Configuration options
- Troubleshooting

مخاطبان دوره

- مهندسین و ادمین های شبکه
- WISPها، ISP

پیش نیاز ها

- داشتن مدرک MTCNA
- دوره **MikroTik Certified Network** | **MTCNA Associate**

