

از: شرکت NRD

موضوع: برگزاری دهمین دوره آموزشی میکروتیک - MTCWE توسط آرش نادرپور

نخستین کسی که برگزاری یکی از دوره های تکمیلی میکروتیک را در زمینه ارتباطات و ایرلس به اطلاع شمامی رسانیم. این دوره به مدت سه روز همراه با آزمایشات عملی شما را با موارد تکمیلی بخش و ایرلس سیستم عامل MikroTik RouterOS آشنایی نماید و در پایان دوره و شرکت در آزمون امکان دریافت گواهی MTCWE را برای شما فراهم می کند. در صورت تمایل به شرکت یا نیاز به اطلاعات بیشتر می توانید با پست الکترونیک naderpour@ctel.ir مکاتبه نمایید.

امیدواریم که در طول این دوره شما نیز همراه ما باشید.

با احترام فراوان

آرش نادرپور- مدرس رسمی میکروتیک

MTCWE Training Outline

1) Wireless installations

- 1a) Wireless Routers
- 1b) wireless cards
- 1c) Antenna types

2) Wireless standards

- 2a) 802.11a/b/g/n
- 2b) Bands and channel width
- 2c) Frequencies

3) Wireless tools

- 3a) Scan
- 3b) Frequency Usage
- 3c) Spectral Scan/History
- 3d) Snooper
- 3e) Align
- 3f) Sniffer

4) Troubleshooting wireless clients

- 4a) Registration table analysis
- 4b) ACK-Timeout/Distance
- 4c) CCQ
- 4d) TX/RX Signal Strength
- 4e) Frames and HW-frames
- 4f) Data-rates

5) Wireless Advanced settings

- 5a) Advanced Wireless Tab settings
- 5b) HW-retries
- 5c) HW-protection
- 5d) Adaptive-noise-immunity
- 5e) WMM
- 5f) DFS
- 5g) Country Regulation settings
- 5h) TX-power
- 5i) Virtual-AP

6) 802.11n

- 6a) Features
- 6b) Data Rates
- 6c) Channel bonding
- 6d) Frame aggregation
- 6e) TX-power for N cards
- 6f) Chain settings
- 6g) Wireless link debugging

7) Wireless Security measures

- 7a) Access Management
- 7b) Access-List/Connect-List
- 7c) RADIUS
- 7d) Authentication
- 7e) Encryption
- 7f) EAP
- 7g) Management Frame Protection

8) Wireless WDS and MESH

- 8a) Dynamic/Static WDS
- 8b) RSTP Bridge
- 8c) HWMP+ Mesh

9) Wireless Transparent Bridge

- 9a) WDS bridging
- 9b) AP/Station-WDS
- 9c) Pseudobridge
- 9d) MPLS/VPLS tunnel

10) Wireless Nstreme Protocol

11) Wireless Nv2 protocol

Language: The course language is Persian.

Cost of the 3-day training is **US\$290**.

Training Classes start at 9.00 each day and end at 17.00

Payments: Your registration is not complete and the seat is not guaranteed until the payment is received in full amount. We have big demand for this training, and seating is limited, therefore we suggest you not to delay with the payment.

Certification: At the end of 3-day training participants can attend **MTCWE (MikroTik Certified Wireless Engineer) Certification Test**. The test will start around 2:00pm on the last day and will take not more than 1h30m. A Certificate will be issued to those who successfully pass the test. (Pass grade for this training is 60%)

Refreshments, Coffee and Lunch is provided to all participants free of charge.

Course Prerequisites:

- 1) Each participant will be provided with RouterBoard to work with during the class. You need to bring **your own laptop** equipped with Ethernet port and, if possible, a serial (COM1 or USB-to-COM) port for connecting to RouterBoard's console.
- 2) MTCNA

Each participant will get **Free Level 4 License** for MikroTik RouterOS.