



Oficijelni MikroTik trening – Agenda i informacije o MTCNA tečaju

## DETALJNA AGENDA TRENINGA

# MTCNA

MikroTik Certified Network Associate

Trening	MikroTik Certified Network Associate (MTCNA)
Datum	7 - 9. Septembar 2026.
Trajanje	3 dana • 09:00 – 17:00
Lokacija	Gračanica, Bosna i Hercegovina
Oficijelni trener	Samir Zildžić
Organizator	Wirac.Net d.o.o.

## O treningu

MTCNA je ulazni MikroTik certifikat i temelj za sve napredne MikroTik treninge. Trening je namijenjen mrežnim inženjerima i tehničarima koji žele graditi i održavati korporativne mreže te spajati CPE klijente na ISP mreže. Kroz tri intenzivna dana kombinacije predavanja i praktičnog rada na MikroTik opremi, polaznici stiču znanje potrebno za samostalnu konfiguraciju i upravljanje RouterOS uređajima.

Wirac.Net iza sebe ima preko 50 održanih treninga i više od 700 certificiranih polaznika sa prosječnim rezultatom od 88% na ispitu. Prvi oficijelni MikroTik trening u BiH održali smo na Vlašiću u Decembru 2011. godine.

## DAN 1

## Ponedjeljak, 7. Septembar 2026.

Uvod u MikroTik i RouterOS • DHCP • Bridging

Vrijeme	Tema
09:00 – 10:30	<b>Modul 1 - Uvod u MikroTik (1/2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pregled MikroTik proizvoda – RouterOS i RouterBOARD</li> <li>• Prvi pristup ruteru: WinBox, MAC-WinBox, WebFig, Quick Set</li> <li>• Default konfiguracija RouterOS uređaja</li> <li>• Command Line Interface (CLI): Null Modem, SSH, Telnet, terminal u WinBox/WebFig-u</li> <li>• Principi CLI-a: &lt;tab&gt;, „?“, navigacija, command history</li> </ul>
10:30 – 11:00	☕ Pauza za kafu
11:00 – 12:30	<b>Modul 1 - Uvod u MikroTik (2/2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicijalna konfiguracija (pristup internetu): WAN DHCP-client, LAN IP i default gateway, osnovni Firewall NAT masquerade</li> <li>• Nadogradnja RouterOS-a: package types, načini upgrade-a, RouterBOOT firmware</li> <li>• Router identity, upravljanje login-ima i servisima</li> <li>• Backup-i konfiguracije: backup vs. export (.rsc), editovanje export fajla</li> <li>• Reset RouterOS uređaja, reinstalacija (Netinstall), RouterOS license levels</li> <li>• Izvori dodatnih informacija (wiki, forum, MUM, support)</li> </ul>
12:30 – 13:30	🍴 Pauza za ručak
13:30 – 15:00	<b>Laboratorij Modul 1 + Modul 2 - DHCP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktične vježbe na temu Modula 1</li> <li>• DHCP klijent</li> <li>• DHCP server: setup, leases management, network konfiguracija</li> <li>• Address Resolution Protocol (ARP): ARP modovi, RouterOS ARP tabela</li> </ul>
15:00 – 15:30	☕ Pauza za kafu
15:30 – 17:00	<b>Laboratorij Modul 2 + Modul 3 - Bridging</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktične vježbe na temu DHCP-a</li> <li>• Bridging overview: koncepti, postavke, kreiranje bridge-a, dodavanje portova</li> <li>• Bridge bežičnih mreža – Station bridge</li> <li>• Praktične vježbe na temu Bridging-a</li> </ul>

## DAN 2

## Utorak, 8. Septembar 2026.

Routing • Wireless mreže





Vrijeme	Tema
09:00 – 10:30	<b>Modul 4 – Routing (1/2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pregled rutiranja: koncepti i route flags</li> <li>• Statičko rutiranje: kreiranje ruta</li> <li>• Postavljanje default route-a</li> <li>• Upravljanje dinamičkim rutama</li> </ul>
10:30 – 11:00	☕ Pauza za kafu
11:00 – 12:30	<b>Modul 4 – Routing (2/2) + Laboratorij</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementacija statičkog rutiranja u jednostavnoj mreži</li> <li>• Praktične vježbe – izgradnja i testiranje rute u laboratoriju</li> </ul>
12:30 – 13:30	🍽️ Pauza za ručak
13:30 – 15:00	<b>Modul 5 – Wireless (1/2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11 a/b/g/n/ac koncepti</li> <li>• Frekvencije (bands, channels), data-rates</li> <li>• Chains, TX power, RX sensitivity, country regulations</li> <li>• Postavljanje jednostavnog wireless linka: Access Point i Station konfiguracija</li> </ul>
15:00 – 15:30	☕ Pauza za kafu
15:30 – 17:00	<b>Modul 5 – Wireless (2/2) + Laboratorij</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless Security &amp; Encryption: Access List, Connect List, Default Authenticate/Forward</li> <li>• WPA-PSK, WPA2-PSK, WPS accept, WPS client</li> <li>• Monitoring alati: Snooper i Registration table</li> <li>• Praktične vježbe na temu bežičnih mreža</li> </ul>

## DAN 3

## Srijeda, 9. Septembar 2026.

Firewall • QoS • Tuneli • Misc • Certifikacijski ispit

**Napomena:** Ovisno o napretku grupe i u dogovoru sa polaznicima, trener može pomjeriti ispit na raniji termin. Alternativni raspored: nakon ručka slijedi ponavljanje gradiva, instrukcije za ispit i probni ispit (~1h), sa početkom oficijelnog ispita oko 15:00h.

Vrijeme	Tema
09:00 – 10:30	<b>Modul 6 – Firewall (1/2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principi firewall-a: connection tracking, states, struktura, chains i actions</li> <li>Firewall Filter u praksi: filter actions</li> <li>Zaštita rutera (input chain)</li> <li>Zaštita korisnika (forward chain)</li> <li>Basic Address-List</li> </ul>
10:30 – 11:00	 Pauza za kafu
11:00 – 12:30	<b>Modul 6 – Firewall (2/2) + Modul 7 – QoS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Source NAT: Masquerade i src-nat action</li> <li>Destination NAT: dst-nat i redirect actions</li> <li>FastTrack</li> <li>Praktične vježbe na temu firewall-a</li> <li>QoS – Simple Queue: target, destinations, max-limit, limit-at, bursting</li> </ul>
12:30 – 13:30	 Pauza za ručak
13:30 – 15:00	<b>Modul 7 – QoS (nastavak) + Modul 8 – Tunnels (1/2)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>One Simple Queue za cijelu mrežu (PCQ): pcq-rate i pcq-limit konfiguracija</li> <li>Praktične vježbe na temu QoS-a</li> <li>PPP settings: profile, secret, status</li> <li>IP pool: kreiranje, upravljanje opsezima, dodjela servisu</li> </ul>
15:00 – 15:30	 Pauza za kafu
15:30 – 17:00	<b>Modul 8 – Tunnels (2/2) + Modul 9 – Misc + Priprema za ispit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Secure local network: PPPoE service-name, PPPoE client, PPPoE server</li> <li>Point-to-point adrese</li> <li>Secure remote networks: PPTP client/server (Quick Set), SSTP client</li> <li>Modul 9 – Misc: RouterOS tools (E-mail, Netwatch, Ping, Traceroute, Profiler), Monitoring (Torch, Graphs, SNMP, The Dude), Contacting support</li> <li>Rekapitulacija gradiva i priprema za certifikacijski ispit</li> </ul>
17:00 – 17:30	 <b>Početak certifikacijskog ispita</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Polaganje oficijelnog MTCNA ispita putem MikroTik account-a (1h, 25 pitanja, prolaz 60%)</li> </ul>

## Praktične informacije

### Preduvjeti za pohađanje

- Dobro razumijevanje TCP/IP-a i subnetiranja (IPv4)
- Osnovno poznavanje umrežavanja
- Prethodno iskustvo sa MikroTik opremom nije potrebno

### Ishodi treninga

- Upoznavanje sa RouterOS softverom i RouterBOARD proizvodima
- Sposobnost spajanja klijenata na Internet
- Konfiguracija, upravljanje i osnovni troubleshooting MikroTik rutera
- Pružanje osnovnih servisa krajnjim korisnicima
- Spremnost za polaganje oficijelnog MTCNA ispita

### Certifikacijski ispit

- Test je na engleskom jeziku i traje 1 sat
- Svaki test sadrži 25 pitanja sa jednim ili više tačnih odgovora
- Prolazna ocjena: 60%
- Certifikat vrijedi 3 godine od datuma izdavanja
- Validnost certifikata provjeriti na: [mikrotik.com/certificateSearch](https://mikrotik.com/certificateSearch)

*Napomena: Prije polaganja certifikacijskog ispita potrebno je prisustvovati treningu. U izvanrednim okolnostima moguća je iznimka uz prethodni dogovor sa trenerom.*

## Cijena i šta je uključeno

CIJENA TRENINGA

**499** KM

### U cijenu je uračunato:

- 3 dana oficijelne MikroTik obuke
- Korištenje MikroTik rutera tokom cijelog treninga
- RouterOS Lv4 licenca
- Pristup oficijelnom MTCNA ispitu
- MTCNA certifikat (po uspješnom polaganju ispita)
- Ručak, kafe pauze i posluženje u toku predavanja
- Besplatan internet i parking
- Prigodni pokloni za polaznike

## Dostupni popusti

- Popust za 3 i više učesnika iz iste kompanije ili institucije
- Popust za prijavu na MTCNA + napredni tečaj
- Specijalni popust za studente

Za detalje o popustima i grupnim prijavama, kontaktirajte nas na [info@wirac.ba](mailto:info@wirac.ba).

## O Wirac.Net-u

Wirac.Net d.o.o. je oficijelni MikroTik trener sa dugogodišnjim iskustvom u edukaciji mrežnih profesionalaca u Bosni i Hercegovini i regiji.

### Mali historijat

**August 2009.** Prvi MikroTik Workshop.

**Decembar 2011.** Prvi oficijelni MikroTik trening u BiH održan na Vlačiću.

**Decembar 2015.** Prvi MikroTik Open Day u BiH (Sarajevo) u saradnji sa Mikrotikls SIA, uz pripremu otvaranja MikroTik akademije pri FIT Mostar.

**Danas** Preko 50 održanih treninga, 700+ certificiranih polaznika, prosječan rezultat na ispitu: 88%.

## Kontakt i prijava

Za prijavu na trening ili dodatne informacije, kontaktirajte nas:

**Email:** [info@wirac.ba](mailto:info@wirac.ba)

**Web:** [wirac.net](http://wirac.net)

**Lokacija:** Gračanica, Bosna i Hercegovina



**BRZA PRIJAVA**

**Skenirajte QR kod**

ili posjetite link:

[wirac.net/prijava-na-mikrotik-trening](http://wirac.net/prijava-na-mikrotik-trening)

**Vidimo se u Gračanici!**