

MikroTik Academy

MikroTik Academy přináší žákům naší školy možnost zapojení se do bezplatného vzdělávacího programu připravujícího na složení celosvětově uznávané průmyslové certifikace MTCNA (MikroTik Certified Network Associate).

Vzdělávací program pokrývá problematiku správy síťových prvků se systémem RouterOS, mj. základy routingu a switchingu, bezdrátových sítí, zabezpečení a QoS. Součástí je i vlastní certifikační zkouška vedoucí k získání certifikace MTCNA (v anglickém jazyce).

Jde o prakticky zaměřený vzdělávací program pro využití zařízení firmy Mikrotik v počítačových sítích. [Výrobní program firmy Mikrotik](#) je zaměřen na oblast menších a středně velkých počítačových sítí a je vzhledem k ceně dobře použitelný i v domácím prostředí. Škola využívá prvky Mikrotik jak ve výuce, tak i jako hlavní síťové prvky školy a tím pádem nabízí všem svým studentům přístup k výukovým zdrojům.

Program MikroTik Academy zahrnuje:

- správu síťových prvků se systémem RouterOS
- základy routingu a switchingu
- konfiguraci bezdrátových sítí, zabezpečení a QoS
- možnost získání mezinárodního certifikátu MTCNA

Program MikroTik Academy nabízí:

- prokázání odborné kvalifikace mezinárodním certifikátem
- nejnovější informace v oboru
- vyškolené lektory
- výukové materiály zdarma
- uplatnění na trhu práce

Obsah výuky:

Modul 1 - Úvod do MikroTik RouterOS (základy RouterOS, RouterOS připojení (SSH, Telnet, WinBox, SFTP), RouterOS management, aktualizace RouterOS modulů a firmware, správa licence)

Module 2: DHCP (funkce DHCP, DHCP server, DHCP klient, ARP protokol, konfigurace)

Modul 3 – Bridging (teorie bridgingu, Wireless Bridge, WDS, Bridge Firewall)

Modul 4 – Routing (teorie routingu, směrovací tabulka, výchozí brána, statické směrování)

Modul 5 – Wireless (teorie 802.11 a/b/g/n/ac standardy, konfigurace AP a stanice, zabezpečení WiFi sítě)

Modul 6 – Firewall (principy firewallů, definice pravidel, adresní listy, NAT, FastTrack)

Modul 7 – QoS (frontové mechanismy, základy fronty pro lokální sítě)

Modul 8 – Tunnels (PPP konfigurace, IP pool, zabezpečení LAN sítě, PPP adresace, PPTP/L2TP klient a server, zabezpečení)

Modul 9 – Ostatní (nástroje RouterOS, monitoring, support)

Přínos pro školu

- Možnost využití techniky a výukových materiálů ve výuce
- Spolupráce s dalšími středními a vysokými školami, které jsou do programu zapojeny
- Dostupnost nejnovějších informací z oboru
- Vyškolené lektory v dané oblasti a jejich další odborný růst

Přínos pro studenty

- Získání teoretických a praktických znalostí nad rámec běžné výuky
- Možnost získání certifikátu, prokazujícího znalosti v dané oblasti (zdarma)

Přínos pro absolventy

- Možnost prokázání další odborné kvalifikace mezinárodním certifikátem
- Lepší uplatnění na trhu práce

Kontakt na lektora

Petr Matejsek

Tel.: +420 773 684 544