



## Programovací jazyky

|                         |                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Programování:           | C#, Python, Scratch, Microsoft Codu.                                                     |
| Programování PLC:       | Dirigo.                                                                                  |
| Internetové prezentace: | PSPad, Sublime.                                                                          |
| 3D:                     | TinkerCad, Autodesk MeshMixer, Cinema4D.                                                 |
| Počítačová grafika:     | Adobe Illustrator CS4, CS6, Adobe Photoshop CS4, CS6, Adobe InDesign CS4, CS6, CorelDRAW |

MikroTik Academy - modernizace IT vzdělávání

Kvalitativně rozšiřujeme na naší škole náplň vzdělávání studijního oboru Informační technologie (sítě a programování), o program MikroTik Academy.

Program výuky technologie MikroTik Academy umožní studentům získání teoretických a praktických znalostí síťových služeb na platformě RouterOS a možnost absolvování mezinárodní certifikační zkoušky MTCNA.

### Program MikroTik Academy zahrnuje výuku:

- správy síťových prvků se systémem RouterOS
- bezdrátových sítí, zabezpečení a QoS
- základy routingu a switchingu
- možnost získání mezinárodní certifikace MTCNA

### Program MikroTik Academy nabízí:

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

### Obsah výuky MikroTik Academy

#### Modul 1 - Úvod do MikroTik RouterOS

(základy RouterOS, RouterOS připojení (CLI, WinBox), RouterOS management, firmware, licence)

#### Module 2: DHCP

(funkce DHCP protokolu, 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 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 - Misc

(nástroje RouterOS, monitoring, support)