



აიტი აკადემია

მსოფლიო მათემატიკის, ვინაიდან სურს სწავლა!

მიკროტიკის ადაპტირებული კურსი

MikroTik-ის კონფიგურაცია

პროგრამა

კურსის ხანგრძლივობა: 2 კვირა

სწავლების ენა: ქართული (ინგლისურენოვანი სახელმძღვანელოებით)

კურსზე დაიშვებიან მსმენელები 16 წლის ასაკიდან. აუცილებელი წინაპირობა აიტი აკადემიაში სასწავლებლად არის ინგლისური ენის და კომპიუტერულ ქსელებში საბაზისო დონის ცოდნა, რაც შემოწმდება მისაღებ გამოცდაზე.

კურსის შინაარსი

თემა 1. მიკროტიკის ზოგადი მიმოხილვა

Router OS-ის ინსტალაცია, ლიცენზიის ტიპები. მიკროტიკში მუშობის სხვადასხვა გზები: Winbox, Telnet, SSH. ინტერფეისის და ფუნქციების საბაზისო მიმოხილვა. სისტემის ავგრეიდი, ბექაფი.

თემა 2. მიკროტიკის კონფიგურაცია

ინტერფეისების მიმოხილვა, Bridge, WAN/LAN ინტერფეისის კონფიგურაცია, ნატირება მიკროტიკში, DHCP/DHCP Client, IP მისმართის დარეზერვება, DNS, Routing,

თემა 3. უსაფრთხოება მიკროტიკში

Firewall-ის ზოგადი მიმოხილვა, სტრუქტურა და ფუნქციები, მიკროტიკზე წვდომის შეზღუდვა, პორტის გახსნა/გადამისამართება, საიტების დაბლოკვა Layer 7 (HTTPS) და Web Proxy (HTTP) ის მეშვეობით .

თემა 4. ვირტუალური ქსელის (VLAN) მოწყობა

განსხვავება VLAN-ების პორტებში, Trunk და Hybrid Mode. Vlan ების მიზმა რეალურ ინტერფეისზე. DHCP კონფიგურაცია კონკრეტულ Vlan-ზე. Management Interface-ის კონფიგურაცია.

თემა 5. VPN ის კონფიგურაცია.

დაცული და დაუცველი VPN კავშირები. IP Sec-ის კონფიგურაცია, PPTP სერვერის აწყობა, GRE Tunnel-ის კონფიგურაცია. Server to Server და Server to Host VPN კავშირები.

თემა 6. Wi-Fi

Wi-Fi-ის კონფიგურაცია, Guest Wi-Fi, ქსელის დალიმიტება, უსაფრთხოება, უკაბელო ქსელის რეჟიმები, სიხშირე და გამტარობა, Mac მისამართის დაბლოკვა, WOL.