

MikroTik Certified Traffic Control Engineer

AGENDA SZKOLENIA

Inter Projekt S.A.

Szkolenie koncentruje się na zasadach działania oraz dobrych praktykach dotyczących stosowania technik Quality of Service w małych i średnich sieciach. Poruszane są też bardziej ogólne tematy dotyczące szeroko pojętej optymalizacji działania sieci i kształtowania ruchu sieciowego. Uczestnik po ukończeniu kursu powinien być w stanie zaplanować i skonfigurować router z wykorzystaniem technik QoS dostępnych na platformie MikroTik RouterOS.

Szkolenie trwa jeden dzień. Zajęcia rozpoczynają się o godzinie 9 i trwają do godziny 18. Przewidziane są trzy przerwy.

Po zdaniu egzaminu uczestnicy otrzymują oficjalny certyfikat MikroTik MTCTCE oraz licencję level 4.

Tematyka poruszana na szkoleniu:

- Klient DNS
- Serwer buforujący DNS
- Klient DHCP
- Serwer DHCP
- DHCP Relay
- Opcje DHCP
- Pule adresowe
- Universal Plug and Play
- UPnP port triggering
- UPnP WAN port

- Bezpieczeństwo UPnP
- Type of Service
- Differential Service Code Point
- IP Precedence
- Klasyfikacja ruchu (mechanizm Mangle)
- DSCP i rozproszone QoS
- Trust Boundary
- Layer 7 filtering
- Dobra praktyka przy klasyfikacji ruchu
- Serwer HTTP Proxy
- Filtrowanie HTTP Proxy
- Buforowanie HTTP
- Parent Proxy
- Proxylizer
- Hierarchical Token Bucket
- Interfejsy HTB
- Mangle a HTB
- Hierarchia HTB
- Dual Limitation
- Priorytety HTB
- Algorytmy kolejkowania
- FIFO
- Stochastic Fairness Queueing
- Random Early Detect
- Per Connection Queue
- Mechanizm Burst
- HTB w praktyce: Simple Queue
- HTB w praktyce: Queue Tree