

Szkolenie: Huawei
HCNP-R&S-IERS Implementing Enterprise Routing Network

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	2250 USD NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	2380 USD NETTO*	5 dni

* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

Cel szkolenia:

Uzyskanie certyfikatu HCNP-R&S, który jest dowodem na to, że jego posiadacz wykazuje wszechstronne i dogłębne zrozumienie działania małych i średniej wielkości sieci komputerowych, w tym znajomość technologii sieciowych, umiejętność samodzielnego projektowania sieci oraz ich wdrażania z wykorzystaniem przełączników i routerów firmy Huawei.

Po ukończeniu szkolenia jego uczestnicy będą potrafili:

- Konfigurować protokół OSPF
- Konfigurować protokół ISIS
- Konfigurować protokół BGP
- Opisać zasady funkcjonowania protokołów IGMP, PIM-DM/SM
- Opisać zasady działania mechanizmów Eth-Trunk, MUX VLAN, Port Isolation, oraz protokołów RSTP i MSTP
- Konfigurować mechanizmy Eth-Trunk, MUX VLAN, Port Isolation, oraz protokoły RSTP i MSTP

Odbiorcy docelowi:

- Zainteresowani zostaniem specjalistą w zakresie sieci komputerowych
- Zainteresowani uzyskaniem certyfikatu HCNP-R&S

Plan szkolenia:

- OSPF
 - Ograniczenia protokołu RIP w dużych sieciach

- Charakterystyka protokołu OSPF
- Typy sieci wspierane przez protokół OSPF
- Proces ustanawiania sąsiedztwa OSPF
- Pojęcie i zadania routerów DR i BDR
- Zawartość i funkcja pakietów "Router-LSA"
- Zawartość i funkcja pakietów "Network-LSA"
- Algorytm wyznaczania najkrótszej ścieżki
- Transmisja pomiędzy obszarami OSPF
- Zapobieganie powstawaniu pętli
- Scenariusze stosowania wirtualnych łączy OSPF
- Konfigurowanie wirtualnego łącza OSPF
- Funkcje pakietów "AS-External-LSA" i "ASBR-Summary-LSA"
- Wyznaczanie tras zewnętrznych OSPF
- Generowanie tras zewnętrznych suboptymalnych
- Zasady sumowania tras w protokole OSPF
- Mechanizm aktualizacji w protokole OSPF
- Mechanizm autentykacji w protokole OSPF
- ISIS
 - Zasady działania protokołu IS-IS
 - Różnice pomiędzy protokołami IS-IS i OSPF
 - Konfiguracja protokołu IS-IS
- BGP
 - Zasady działania protokołu BGP
 - Atrybuty i zastosowanie protokołu BGP
 - Sumowanie tras w protokole BGP
- Podstawy ruchu multicastowego
 - Cechy aplikacji „punkt- wielopunkt”
 - Podstawowa architektura multicastowa
 - Struktura adresów multicastowych
- IGMP
 - Zasady działania i konfiguracja protokołu IGMP
 - Różnice pomiędzy wersjami protokołu IGMP
 - Mechanizm IGMP snooping
- PIM
 - Wymagania dla ruchu multicastowego
 - Protokół PIM-DM, mechanizm działania, konfiguracja

- Protokół PIM-SM, mechanizm działania, konfiguracja
- Zarządzanie trasami
 - Zarządzanie dostępnością
 - Dostosowywanie ścieżek
 - Problemy z importowaniem tras i ich rozwiązywanie
- Eth-Trunk
 - Zasada działania łącza zagregowanego The Eth-Trunk
 - Konfiguracja łącza zagregowanego The Eth-Trunk
- Zaawansowane funkcje przełączników sieciowych
 - Scenariusz wdrożenia i konfiguracja mechanizmu "MUX VLAN"
 - Scenariusz wdrożenia i konfiguracja mechanizmu "port isolation"
 - Scenariusz wdrożenia i konfiguracja mechanizmu "port security"
- RSTP
 - Zasady działania protokołu RSTP
 - Podobieństwa i różnice pomiędzy protokołami RSTP i STP
 - Konfiguracja protokołu RSTP w typowych scenariuszach wdrożeniowych
- MSTP
 - Ograniczenia protokołu STP
 - Zasady działania protokołu MSTP
 - Konfigurowanie protokołu MSTP

Wymagania:

Posiadanie aktualnego certyfikatu HCNA lub wiedzy na zbliżonym poziomie.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Huawei.

Szkolenie przygotowuje do uzyskania certyfikacji HCNP Huawei Network Professional ze specjalizacją „Routing & Switching”. Egzaminy certyfikacyjne HCNP dostępne są we wszystkich ośrodkach certyfikacyjnych Prometric. Więcej informacji na temat programu certyfikacyjnego firmy Huawei i możliwych specjalizacji dostępne jest na stronie:

<http://support.huawei.com/learning/NavigationAction!createNavi?navId=CERTIFICATE&lang=en>

Prowadzący:

Huawei Certified Trainer.