

Szkolenie: Huawei
HCNP-R&S-IENP Improving Enterprise Network Performance

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:

- o Opisać technologie MPLS/MPLS VPN
- o Konfigurować MPLS VPN
- o Konfigurować DHCP, Mirroring
- o Opisać oprogramowanie eSight i Agile Controller
- o Opisać zagadnienie jakości usług IP QoS
- o Opisać zagadnienie bezpieczeństwa informacji i podstawy działania firewallei firmy Huawei
- o Konfigurować mechanizmy VRRP i BFD
- o Rozumieć technologie SDN, VXLAN, NFV

Odbiorcy docelowi:

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

Plan szkolenia:

- o MPLS

- MPLS – zasady działania
- The MPLS - konfiguracja
- MPLS VPN
 - Tradycyjne modele wirtualnych sieci prywatnych VPN
 - Zasady działania MPLS VPN
 - Podstawowa konfiguracja MPLS VPN
- DHCP
 - DHCP – zasady działania i konfiguracja
 - DHCP relay – zasady działania i konfiguracja
 - DHCP – mechanizm ochrony
- Mirroring
 - Mirroring – zasady działania
 - Konfiguracja
- Oprogramowanie do zarządzania siecią - eSight
 - Środowisko dla oprogramowania eSight
 - Instalacja oprogramowania eSight i procedury dezinstalacji
 - Proces licencjonowania oprogramowania eSight
 - Podstawowe funkcje oprogramowania eSight
 - Działanie podstawowych funkcji oprogramowania eSight
- Sterownik Agile
 - Wyzwania przed tradycyjnymi sieciami komputerowymi
 - Podstawowe funkcje i właściwości sterownika Agile
 - Proces konfigurowania sterownika Agile
- Jakość usług - QoS
 - Czynniki wpływające na QoS
 - Modele usługi QoS
 - Implementacja modelu DiffServ
 - Podstawy klasyfikowania pakietów
 - Proces ponownego oznaczania pakietów (re-marking)
 - Konfiguracja klasyfikacji i ponownego oznaczania pakietów
 - Zapobieganie przeciążeniom
 - Algorytmy zarządzania kolejkami
 - Problem gubienia pakietów („tail drop”) i jego rozwiązywanie
 - Właściwości mechanizmów “traffic policing” i “traffic shaping”
 - Konfiguracja mechanizmów “traffic policing” i “traffic shaping”
- Firewall firmy Huawei

- Dlaczego potrzebujemy bezpieczeństwa informacji
- Jak zagwarantować bezpieczeństwo informacji
- Problemy bezpieczeństwa i ryzyko w sieciach komputerowych
- Jak rozwiązać problem z bezpieczeństwem w sieciach
- Podstawy działania firewalla I konfiguracja polityki bezpieczeństwa
- Podstawy translacji adresów NAT i jej konfiguracja
- Zasady obrony przed atakiem i jej konfiguracja
- Zasady zarządzania zachowaniem aplikacji I jego konfiguracja
- VRRP
 - Zasady działania VRRP
 - Przełączanie VRRP active/standby
 - Konfiguracje VRRP
- BFD
 - Wdrożenie BFD
 - Konfiguracje BFD w typowych scenariuszach
- SDN
 - Zalety SDN
 - Pojęcie SDN I jego architektura
 - Ewolucja od tradycyjnych sieci do SDN
- VXLAN
 - Wyzwania dla sieci w centrach danych
 - Podstawy VXLAN
 - Podstawowe konfiguracje SDN w oparciu o VXLAN
- NFV
 - NFV - pojęcia podstawowe
 - Architektura NFV
 - Zależność pomiędzy NFV i SDN

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”. Egzamin certyfikacyjny 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.