

kod szkolenia: IP6FD / PL AA 5d

IPv6 Fundamentals, Design and Deployment v3.0

Szkolenie autoryzowane Cisco.

Płać punktami CLC:

Cisco Learning Credits accepted : 43 Credits per Class

Szczegóły i zapisy na stronie dostawcy:

<https://learninglocator.cloudapps.cisco.com/#/home>



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie wprowadzające w tematykę sieci opartych o protokół Ipv6, skierowane jest do inżynierów i techników pracujących w sieciach klasy Enterprise a także w sieciach operatorskich.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Szkolenie IPV6FD zapoznaje uczestników z zagadnieniami związanymi z protokołem IPv6. Przedstawione są tu zagadnienia związane z działaniem, konfiguracją, projektowaniem i wdrażaniem protokołu IPv6 na urządzeniach Cisco IOS w różnych scenariuszach.

Dzięki przygotowanym ćwiczeniom do samodzielnej realizacji uczestnik zdobędzie doświadczenie w środowisku, gdzie działa protokół IPv6.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Wiedza odnośnie routingu na poziomie CCNA i CCNP(nie jest wymagany certyfikat). Ogólna znajomość zagadnień dotyczących systemu operacyjnego Windows.



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda szkolenia

1. Wprowadzenie do protokołu IPv6

- Ocena funkcji i korzyści IPv6
- Struktura adresacji Ipv6
- Strategie przejścia na IPv6ci

2. Zasada działania protokołu Ipv6

- Adresacja IPv6
- Struktura nagłówka
- Aktywacja protokołu na hostach i routerach Cisco
- ICMPv6 i wykrywanie sąsiedztwa
- Analiza problemów w IPv6

3. Usługi w protokole IPv6

- Mobilność, przykłady
- Protokół DNS
- Protokół DHCPv6
- Wsparcie dla QoS
- Funkcjonalności IOS wspierające IPv6

4. Protokoły routingu IPv6

- RIPng
- OSPFv3

- IS-IS
 - EIGRP
 - MP-BGP
 - PBR, FHRP oraz redystrybucja
5. Rozsyłanie grupowe w IPv6
- Adresacja i protokoły routingu
 - Protokół IPv6 MLD
6. Migracja do IPv6
- Wdrażanie dual-stack
 - Automatyczne i manualne tunelowanie
7. Bezpieczeństwo w IPV6
- ACL
 - Konfiguracja IPsec, IKE i VPN
 - Potencjalne problemy występujące podczas migracji
 - Zabezpieczanie sieci IPv6
 - Konfiguracja Cisco IOS Firewall
8. Wdrażanie IPv6
- Alokacja adresów
 - IPv6 Multihoming
 - Strategie wdrażania w sieciach klasy Enterprise
9. Wdrażanie IPv6 w sieciach operatorskich
- Protokół MPLS
 - Konfiguracja 6PE i 6VPE
 - Usługi dostępu szerokopasmowego
10. IPv6 przykładowe scenariusze
- Sieci klasy Enterprise
 - Sieci operatorskie
 - Zdalne oddziały