

IPv6 Fundamentals, Design and Deployment v3.0

Szkolenie autoryzowane Cisco.

Płać punktami CLC:

Cisco Learning Credits accepted : **23 Credits** per Class

Więcej informacji na temat wymagań znajdziesz na stronie:

<https://www.altkomakademia.pl/add-content/trainings/cisco-learning-credits.pdf>

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.

PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

WYKŁADY I WARSZTATY

Sala szkoleniowa

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

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających
- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

Kod szkolenia	IP6FD / PL AA 5d
Czas trwania	5 dni
Poziom	Zaawansowany
Autoryzacja	CISCO