

IPv6 — Internet Protocol version 6

Réf. IPV6 · Cisco · Infrastructure & Réseaux

DURÉE 5 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	------------------	--	-----------------------------

Présentation

Formation avancée de cinq jours dédiée au déploiement d'IPv6 dans les réseaux d'entreprise et opérateurs. Vous apprenez l'adressage, le fonctionnement des protocoles de routage IPv6, les mécanismes de coexistence avec IPv4 et la sécurisation du protocole. Indispensable pour préparer et réussir une migration vers IPv6.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir un plan d'adressage IPv6 hiérarchique
- Expliquer l'en-tête IPv6, ICMPv6 et la découverte de voisins (NDP)
- Configurer les protocoles de routage IPv6 (OSPFv3, EIGRP, BGP)
- Mettre en œuvre les mécanismes de transition (dual-stack, tunnels, NAT64)
- Sécuriser un réseau IPv6 (RA Guard, ACL, first-hop security)

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondamentaux et adressage IPv6 • Format d'adresse et notation • Types (unicast, multicast, anycast) • Plan d'adressage hiérarchique • Autoconfiguration SLAAC
2. Module 2 — En-tête, ICMPv6 et NDP • En-tête IPv6 et extensions • ICMPv6 • Neighbor Discovery Protocol • DHCPv6
3. Module 3 — Routage IPv6 • Routes statiques IPv6 • OSPFv3 • EIGRP for IPv6 • BGP pour IPv6

4. Module 4 — Transition et coexistence

- Dual-stack
- Tunnels (6to4, GRE, ISATAP)
- NAT64 / DNS64
- Stratégies de migration

5. Module 5 — Sécurité IPv6

- Menaces spécifiques à IPv6
- First-hop security (RA Guard, DHCPv6 Guard)
- ACL IPv6
- Bonnes pratiques de durcissement

Prérequis

Bonnes connaissances des réseaux IPv4 et du routage (niveau CCNA/CCNP). Une expérience de configuration d'équipements Cisco est recommandée.

Public visé

Ingénieurs et administrateurs réseau, architectes, ingénieurs opérateurs et professionnels préparant une migration IPv6.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Cisco
- Labs de configuration IPv6 sur équipements Cisco
- Attestation de fin de formation
- Pauses & déjeuner
- Formateur expert réseau Cisco

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation est remise.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCCP possible