

IPv6 Fundamentals (IPV6FUN)

ID IPV6FUN Prix CHF 3 190,- (Hors Taxe) Durée 4 jours

A qui s'adresse cette formation

Administrateurs, gestionnaires, ingénieurs, architectes de réseaux et concepteurs de réseaux.

Pré-requis

- Connaissances fondamentales du réseau
- Connaissance des systèmes d'exploitation hôtes.
- Expérience pratique dans la construction, la gestion et/ou le dépannage de réseaux IPv4.

Objectifs

- Cette formation est une immersion de 4 jours dans les principes de base de l'IPv6.
- Afin d'améliorer le cours, un environnement de labs Dual-Stack basé sur des adresses natives IPv4/IPv6 est utilisé.
- Dual-Stack permet aux étudiants d'obtenir un véritable accès Internet IPv4 ou IPv6.
- La configuration se fait sur les périphériques Cisco IOS de couche 2, couche 3, et sur les hôtes Windows et LINUX.
- Il est avantageux d'avoir une connaissance du système d'exploitation IOS, mais ce n'est pas nécessairement un pré-requis.
- Ce cours offre une formation théorique et technique pour aider les participants à acquérir des connaissances sur la conception, la mise en œuvre, la configuration et la maintenance d'un réseau IPv6.

Contenu

- IP : Historique et vue d'ensemble
- IPv6 : Format de l'en-tête et de l'en-tête de l'extension
- IPv6 : Architecture d'adresse
- IPv6 : Plateformes supportées
- IPv6 : ICMPv6
- IPv6 : Applications
- IPv6 : Neighbor Discovery Protocol
- IPv6 : Méthodes de migrations
- IPv6 : Transition et design d'adresse
- IPv6 : Protection du réseau
- IPv6 : Filtrage du trafic

- IPv6 : Protocoles FHRP
- IPv6 : Protocoles de routage

IP : Historique et vue d'ensemble

- Attribution de l'adresse IP
- IPv4 Histoire et statut
- IPv6 Histoire et statut
- IPv6 Caractéristiques et avantages

IPv6 Format de l'en-tête et de l'en-tête de l'extension

- IPv6 Modifications de l'en-tête
- IPv6 En-têtes d'extension

IPv6 Architecture d'adresse

- IPv6 Attribution et assignation des adresses
- IPv6 Types d'adresses
- IPv6 Représentation du texte de l'adresse
- IPv6 Structure des adresses

IPv6 Plateformes supportées

- IPv6 sur Windows OS
- IPv6 sur MAC OS
- IPv6 sur Linux OS
- IPv6 sur Cisco IOS

IPv6 ICMPv

- ICMPv6 Introduction
- ICMPv6 Types de messages
- ICMPv6 Path MTU Discovery
- ICMPv6 Multicast Listener Discovery
- ICMPv6 Neighbor Discovery Protocol
- ICMPv6 Recommendations

IPv6 Applications

- DHCPv6
- DNS pour IPv6

IPv6 Neighbor Discovery Protocol

- IPv6 Neighbor Discovery Introduction
- IPv6 Neighbor Discovery (SLAAC)

IPv6 Fundamentals (IPV6FUN)

- IPv6 Neighbor Discovery (DHCPv6)

IPv6 Migrations Methods

- Dual Stack
- Tunnel
- Traduction
- DNS64/NAT64

IPv6 Transition et conception de l'adresse

- Stratégie
- Planification des adresses et mise en œuvre de DHCPv6

IPv6 Protection du réseau

- RA Guard
- DHCP Snooping

IPv6 Filtrage du trafic

- ACL Règles
- ACL Recommendations

IPv6 FHRP Protocoles

- VRRP, GLBP, HSRP
- Optimisation du HSRP

IPv6 Routing Protocoles

- IPv6 Routage statique ou par défaut
- IPv6 protocoles de routage activés
- IPv6 nommé OSPFv3
- IPV4/IPv6 Single Area OSPFv3

IPv6 Fundamentals (IPV6FUN)

Centres de formation dans le monde entier



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>