



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Administering Cisco Umbrella Operations

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

La formation Cisco IPV6 est destinée aux ingénieurs, techniciens, architectes et administrateurs réseaux qui souhaitent comprendre et configurer IPv6 dans les équipements IOS Cisco.

Objectifs

- | Identifier et configurer IPv6 dans les équipements IOS Cisco.
- | Etre capable de mettre en oeuvre et déployer IPv6 selon les standards actuels.
- | Etudier DNS, DHCP, l'intégration de IPV6 dans un réseau IPV4, le Multicast et le routage IPv6.

Public

- | Ingénieurs, techniciens, architectes et administrateurs réseaux

Prérequis

- | Avoir une bonne maîtrise de l'utilisation des équipements Cisco.
- | Comprendre les réseaux et le routage ou posséder des connaissances équivalentes au niveau CCNP.

Programme de la formation

- Introduction à IPv6
- Rappels sur l'allocation d'adresses IPv4 et ses limites
- Historique d'IPv6 et espace d'adressage
- Caractéristiques et avantages de IPv6
- Auto configuration, renumérotation, agrégation...
- Structure de l'en-tête IPv6
- Méthodes de coexistence
- IPv6 et la couche liaison de données
- Fonctionnement de IPv6
- Architecture d'adressage d'IPv6
- IPv6 sur les routeurs Cisco
- Syntaxe des commandes IOS
- Découverte et configuration du voisinage ICMPv6
- Description des messages ICMPv6
- Identification des protocoles de la couche Liaison de données IPv6
- Fonctionnalités avancées d'IPv6
- DNS et DDNS pour IPv6, DHCPv6...
- DHCPv6 Prefix Delegation
- Configuration des protocoles de routage dans un environnement IPv6
- Protocoles RIPng, OSPFv3, IS-IS, EIGRP et BGP4+
- IPv6 dans MPLS
- Scénarii de déploiement
- Comprendre Cisco 6PE sur des réseaux MPLS, Cisco 6VPE...
- Description des services IPv6
- La QoS dans un environnement IPv6
- Caractéristiques de l'IOS et SSH, TFTP, CDP...
- Mettre en oeuvre l'adressage Multicast dans un réseau IPv6

Référence	ADMUMB
Durée	3 jours (21h)
Tarif	3 190 €HT
Repas	60 €HT(en option)

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (ENG)

- du 19 au 21 août 2024
- du 14 au 16 octobre 2024
- du 16 au 18 décembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Mécanismes de transition IPv6

Dual-Stack

Mécanismes de Tunneling: GRE, Semi-automatic tunnels, 6to4, ISATAP, IPv4-in-IPv6, DSTM, Teredo...

NAT-PT

Sécurité en IPv6

Configuration des ACLs, filtrage selon l'en-tête

IPSec et IKE

Sécurité en environnement de transition

Mobilité IPv6

Rappels sur Mobile IPv4

Mobile IPv6 et optimisation de route

Autres cas de mobilité

Déploiement d'IPv6

Allocation d'adresses

IPv6 Multihoming

Stratégies de déploiement pour entreprises et ISP

Scénarii de déploiement

Comment déployer Cisco 6PE sur des réseaux MPLS

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.

| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.

| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.

| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.

| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.

| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.

| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.