

# Les fondamentaux d'IPv6 : concepts et déploiements

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Réseaux



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

## OBJECTIFS

- Comprendre et configurer IPv6 dans les équipements IOS Cisco.
- Etre capable de mettre en œuvre 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

## PRE-REQUIS

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

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 œuvre l'adressage Multicast dans un réseau IPv6

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



### A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.  
Réf. **IP6FD**

01 42 93 52 72

### Dates des sessions

**Paris**  
14/10/2019

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



### Inclus dans cette formation



### Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

**100%**  
**SATISFACTION GARANTIE**

**Votre garantie 100% SATISFACTION**

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

# Les fondamentaux d'IPv6 : concepts et déploiements

Formation Informatique / Réseaux et Sécurité / Réseaux



IPv6 Multihoming  
Stratégies de déploiement pour entreprises et ISP  
Scénarii de déploiement  
Comment déployer Cisco 6PE sur des réseaux MPLS

## Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

---

### Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

### DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

## PROCHAINES FORMATIONS

---

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)  
[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)  
[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)  
[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)  
[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)  
[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Les fondamentaux d'IPv6 : concepts et déploiements](#)