

IPV6 : concepts et déploiement

La formation « IPV6 » vous permettra de savoir mettre en oeuvre IPV6 au sein d'une infrastructure réseau. Le programme est donné à titre indicatif et sera adapté à vos besoins et votre niveau après audit. N'hésitez pas à nous contacter pour toute demande spécifique.

Pré-requis

Une bonne connaissance du réseau sous environnement Linux ou Windows.

Public concerné

Administrateurs et ingénieurs réseaux et systèmes, responsables informatiques

Durée de la formation

La durée de la formation varie en fonction du niveau de base de l'apprenant et des objectifs d'utilisation formulés.

Contenu de la formation

Présentation

- De IPng à IPv6
- IPv6 vs IPv4 : ce que ça ne change pas, ce qui change !
- Compatibilité applicative
- Le datagramme

Exemples d'utilisation d'applications

- Apache
- Awstats
- Squid : un exemple de 4to6

L'adressage

- Règles générales
- Préfixes
- Unicast : adresse de lien local et adresses globales
- Multicast
- Anycast
- Rôle du protocole ICMPv6

Le routage

- RIPng
- Présentation de BGP (Boarder Gateway Protocol)
- Le routage avec RADVD sous Linux
- Configurer IPv6 sous Linux

Configurer Ipv6 sous Linux

- Paramétrage du réseau
- Utilisation de Miredo (6to4)
- Les commandes spécifiques
- Tester la connectivité IPv6
- Le pare-feu Iptables
- Désactiver IPv6

IPV6 sous Windows 7 et 2008

- Mode de fonctionnement d'IPv6 sous Windows
- Utilisation de Teredo (6to4)
- Tester la connectivité IPv6
- Désactiver IPv6
- Configurer le pare-feu Windows

Dhcp et Dns

- Mode Stateless ou Statefull
- Configurer le serveur Dhcp sous Windows Server 2008
- Le serveur Dhcp sous Linux
- Configurer le serveur Dns sous Windows Server 2008
- Le serveur Dns sous Linux
- Utilisation de DNS publics IPv6