

MISE EN PLACE D'IPV6

Durée (en heures)

35

Public concerné

Connaissance en TCP/IP

Prérequis

Connaissance en TCP/IP.

But de la formation

- Le stagiaire connaîtra les avantages et inconvénients d'un adressage en IPv6 ;
- Le stagiaire pourra migrer de l'IPv4 vers l'IPv6 ;
- Le stagiaire saura configurer et mettre en place l'IPv6 ;
- Le stagiaire aura des connaissances approfondies sur les protocoles.

Programme

Introduction et caractéristiques de l'IPv6 :

- Définition IPv6 ;
- Avantages et inconvénient d'un adressage en IPv6 ;
- Distinction IPv4 et IPv6.

Fonctionnement général de l'IPv6 :

- Découverte des nouveaux protocoles ICMPv6 et DHCPv6 ;
- Plan d'adressage ;
- Adresses unicast ;
- Adresse multicast ;
- Structuration en-tête IPv6.

Les protocoles IPV6 :

- Le format de message ICMPv6 ;
- Le format de message DHCPv6 ;
- Descriptions des messages ;
- Telnet, SSH, TFTP, SNMP.

Auto configuration :

- Le protocole Neighbor Discovery (NDP) ;
- Configuration automatique des adresses ;
- Cohabitation IPV4 et IPV6.

Notion de sécurité en IPV6 :

- Internet protocole sécurité (IPSec) ;
- La sécurisation avec Encapsulating Security Payload (ESP) ;
- Automatic key exchange (IKE).

Méthodes pédagogiques

L'apprenant suivra cette formation avec un(e) formateur/formatrice en face à face pédagogique ou en petit groupe tous les jours de la semaine du lundi au samedi. Les heures pourront être modulables avec le ou la stagiaire. Le formateur et l'apprenant pourront s'ils le souhaitent, appliquer la formation sur le terrain, dans le principe pédagogique de la « formation-action ». STRAFORMATION décline cependant toute responsabilité en cas d'accident ayant lieu en dehors de leurs locaux. Les moyens pédagogiques utilisés seront les supports écrits mentionnés en annexe. La formation sera dispensée en inter, dans nos locaux équipés d'ordinateur connecté en réseau avec possibilité de faire des exercices en ligne sur internet et d'aborder les thèmes souhaités par la stagiaire avec des situations concrètes. La formation pourra avoir lieu au sein de l'entreprise cliente si cela leur est préférable.

Moyens pédagogiques

Le formateur adaptera le contenu pédagogique aux besoins de l'apprenant.

Fin de la formation

Une attestation de fin de formation sera délivrée à l'apprenant à l'issue du stage, dans laquelle il sera indiqué l'intitulé de la formation, la nature, la durée de l'action ainsi que les objectifs atteints.