

FORMATION RESEAUX TCP-IP WINDOWS NETBIOS

Formation TCP-IP Netbios et Systèmes Windows **SR-43**



Objectifs formation Réseaux TCP-IP Netbios Systèmes Windows

- Etre capable de gérer un réseau utilisant le protocole TCP-IP dans un environnement Windows (client serveur)
- Savoir administrer un réseau sous TCP-IP pour faire face au quotidien à la plupart des tâches nécessaires à son bon fonctionnement



Public et Connaissances Préalables formation Réseaux TCP-IP Netbios Systèmes Windows

- Toute personne qui gère l'installation d'un réseau TCP-IP en environnement Windows ou non
- Toute personne se trouvant de fait à gérer un réseau et désirant "une compréhension notamment de TCP-IP"
- Entretien téléphonique (ou par mail) obligatoire au préalable, pour cerner vos attentes et caler la progression.



Méthode formation Réseaux TCP-IP Netbios Systèmes Windows

- Effectif limité à 6 participants maximum
- Alternance d'exposés théorique et de mise en pratique sur 1 poste de travail avec TCP-IP (environnement Windows)



Durée Matériel et Support de formation

- Durée de 14 h pour 2 journées complètes, Prise en charge possible via votre plan de formation (*)
- Un ordinateur par personne, vidéo projecteur, salle accessible aux PMR, imprimante laser, accès internet
- Support Réseaux TCP-IP Netbios Systèmes Windows spécifique à la formation, développé par le formateur



Validation des Compétences

- Exercices pratiques avec corrections - Attestation de présence en fin de stage



Contenu formation Réseaux TCP-IP Netbios Systèmes Windows

Notions de Base

Définitions, vocabulaire utile (bit, octet, débit, bande de base, half duplex...). le modèle OSI en couches

Structure de TCP-IP

Interface (carte + câblage hub switches, STP, UTP, Routeurs, norme Ethernet), Internet (IP – ARP – ICMP), Transport (TCP – UDP), Application (FTP-NETBIOS)

Adresse IP

Les Classes d'adresses, Masques de sous-réseau
Segmentation, Adresses Publiques, Privées, Routage

Tester TCP-IP

paramétrage sous Windows? Ipconfig
Test Ping, Tracert, ARP, plan d'adressage

Netbios over TCP-IP

paramétrage sous Windows Ipconfig, Test NetBios

Service DHCP

Fonctionnement et Intérêt de DHCP
Adresses APIPA, Réserve d'adresses MAC

Serveur DNS et Windows

Principe d'un DNS, Résolution de Noms, DNS, nslookup, Le DDNS Windows à travers DHCP

L'accès Internet

Le Rôle du FAI, Routeurs NAT, intranet, extranet
Pare-Feu, Règles, Filtrage

Installer un Domaine

Serveur DNS (zones, test),
Serveur DHCP (installation, test, sécurité) Serveur Dynamic DNS (intégration avec DHCP),
CD et Active Directory (présentation)

Commentaires formation Réseaux TCP-IP Netbios Systèmes Windows

- Sur les formations inter-entreprises, le stage est maintenu dès le premier inscrit (aucun risque d'annulation de stage comme cela peut se pratiquer régulièrement dans d'autres organismes)
 - Il s'agit d'une formation pour comprendre les mécanismes sous-jacents au fonctionnement des réseaux TCP-IP, les normes et standards sont "expliqués" de manière. Les Spécifications des Systèmes Microsoft Windows sont présentées.
 - Un support adapté Réseaux TCP-IP Netbios Systèmes Windows vous est remis, véritable "guide pratique" ensuite
- (*) Cette formation peut être prise en charge par votre **OPCO**. Selon les niveaux du groupe et les objectifs à atteindre elle peut être personnalisée sur 7h pour 1 journée complète. Renseignez-vous !