

FORMATION TCP-IP V4

Formation Réseau informatique Tcp-Ip V4 SR-41



Objectifs formation TCP-IP V4

- **gérer un réseau local utilisant le protocole TCP-IP** dans un environnement Windows ou non
- 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 TCP-IP V4

- 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 TCP-IP V4

- 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 de cours TCP-IP V4 spécifique à la formation, développé par le formateur



Validation des Compétences

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



Contenu formation TCP-IP V4

Notions de Base

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

Structure de TCP-IP

Interface Réseau (carte + câblage hub switches, STP, UTP, Routeurs, norme Ethernet)

Internet (IP – ARP – ICMP), Transport (TCP – UDP), Applications (FTP- NETBIOS...)

Adresse IP

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

Tester TCP-IP

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

Service DHCP

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

Serveur DNS

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

L'accès Internet

Le Rôle du FAI,
Routeurs NAT, intranet, extranet

Port et Protocoles

Nomenclature et mappages
Pare-Feu, Règles, Filtrage

Commentaires formation TCP-IP V4

- 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 en V4, les normes et standards sont "expliqués" de manière pratique et le plus concrètement possible.
 - Un support adapté TCP-IP V4 au format PDF 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 !