



Formation Informatique

Organisme de Formation
immat. N° 82 38 01818 38
Région Rhône – Alpes

FORMATION TCP-IP SR-41

FORMATION TCP-IP V4 INSTALLATION ADMINISTRATION

Formation TCP-IP - Formation TCP-IP Administration – Formations TCP-IP – Formation Système TCP-IP Réseaux Informatiques



Objectifs formation TCP-IP V4

- Etre capable de **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
- Cerner les fonctionnalités possibles a mettre en oeuvre selon la nature du client (microsoft, ou non...)



Public et Connaissances Préalables formation TCP-IP V4

- Toute personne qui gère l'installation d'un réseau TCP-IP quel que soit son environnement (Windows ou non)
- Toute personne se trouvant de fait à gérer un réseau et désirant "une compréhension et une "pratique du Protocole TCP-IP"



Méthode formation TCP-IP

- Effectif limité à 6 participants
- Alternance d'exposés théorique et de mise en pratique sur les postes de travail avec TCP-IP
- Chaque stagiaire travaille sur des machines Windows utilisant le protocole réseau TCP-IP



Durée Matériel et Support formation TCP-IP

- Durée de 14 h pour 2 journées complètes, éligible DIF
- Un ordinateur par personne, vidéo projecteur dans la salle, imprimante laser, accès internet
- Support de cours TCP-IP spécifique à la formation, développé par le formateur



Validation des Compétences

- Exercices pratiques avec corrections, réalisés tout au long de la formation
- 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, Réservation 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

Les nouvelles normes et évolutions majeures...

POE Power Over Ethernet

WiFi et la guerre des standards

IPV6 pourquoi ?

Commentaires formation TCP-IP V4

- 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.
- Sur les formations inter-entreprises, le stage est maintenu dès le premier inscrit (ce qui vous évite de recevoir un courrier d'annulation de stage 15 jours avant le début prévu, comme cela peut se pratiquer régulièrement)

Formation Informatique à Grenoble depuis 1994

<http://www.cabare.net> - contact@cabare.net - Tel: 04.76.26.77.38

Membre de Grenoble Alpes Formation <http://www.grenoble-alpes-formation.com>