



**Cabaré formation**

Organisme de Formation enregistré  
auprès du préfet de Région sous le N° 82 38  
01818 38 Enregistrement ne valant pas  
agrément. Siret 428 876 494 00041

# FORMATION TCP-IP V4

Formation Réseau informatique Tcp-Ip V4 **SR-41**

Certification qualité délivrée au  
titre de la catégorie

ACTIONS DE FORMATION

**Qualiopi**  
processus certifié



Certification **CNEFOP**  
Formateur Expert



**Datadock**



## 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



## 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"



## 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 dans la salle, 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 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 !

Formation Informatique à Grenoble depuis 1994

<https://www.cabare.net/> - [contact@cabare.net](mailto:contact@cabare.net) – Tel: 04.76.26.77.38

Membre de [www.grenoble-alpes-formation.com](http://www.grenoble-alpes-formation.com)