



**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 RESEAUX TCP-IP

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

Certification qualité délivrée au  
titre de la catégorie

ACTIONS DE FORMATION

**Qualiopi**  
processus certifié



Certification **CNEFOP**  
Formateur Expert



## 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"



## 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 dans la salle, 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 et gérées.
- 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 !

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)