

# FORMATION RESEAUX LOCAUX RESEAU INFORMATIQUE

Formation Lan Wan Tcp-Ip SR-40



## Objectifs formation Réseau informatique Réseaux Locaux TCP-IP

- Etre capable de connaître une terminologie et d'acquérir les concepts de base des réseaux
- Se préparer à appliquer les techniques de base de l'installation des réseaux en entreprise dans un stage pratique, type Installation administration Serveur Windows.



## Public et Connaissances Préalables formation Réseaux Locaux TCP-IP

- 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 Locaux TCP-IP

- 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 Réseaux Locaux TCP-IP spécifique à la formation, en PDF, développé par le formateur



## Validation des Compétences

- Exercices pratiques avec corrections - Attestation de présence en fin de stage
- Si passage PCIE, validation dans notre centre d'examen

## Commentaires formation Réseaux Locaux Réseau informatique TCP-IP

- 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)
- Méthode pédagogique active s'appuyant sur des exercices concrets et progressifs. Réelle approche pratique de Windows.
- Un support adapté Réseaux Locaux informatique TCP-IP vous est remis au format Pdf, véritable "guide pratique" ensuite..., Excellente préparation à un cours système Réseau Windows Serveur

(\*) 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 !



## Contenu stage Réseau Local Réseaux Informatique TCP-IP

### Notions de Base

définitions, vocabulaire utile (bit, octet, débit, bande de base, half duplex...)

### Théorie des couches réseau

le modèle OSI en couches

topologie de réseau (bus, étoile, collision, jeton...)

### Câblage et norme Aethernet

câblage – hub – switches - routeurs

les normes Ethernet

STP, UTP, Catégories de câbles

### Interconnexion Internet & TCP-IP

Internet – intranet – extranet

Tcp-Ip un protocole fédérateur

Adresses Ip, classes, réseaux et sous-réseaux

Segmentation, Routage Ip

### Installer un réseau TCP-IP,

plan d'adressage,

méthodologie de test (ping, tracert)

Résolution de Noms, DNS, nslookup

DHCP, ipconfig

### Les réseaux télécom

Liaisons anciennes commutées (rtc,...)

Liaisons internet (adsl, dsdl, liaisons spécialisées...)

### L'accès Internet

Le Rôle du FAI

Réseaux Local et Routeurs NAT

Pare-Feu

### Les nouvelles normes et évolutions majeures...

POE Power Over Ethernet,WiFi les standards