

**Durée :**

**2 jours (14 h.)**

**Les participants et leur pré-requis :**

Utilisateurs de micro-ordinateurs, ayant à assurer la maintenance de 1er niveau et le dépannage léger de PC.

**Notre intervenant :**

Formateur expert maintenance bureautique informatique

**L'organisation :**

**Lieu :** A déterminer Occitanie

**Dates :** A déterminer

**Horaires :** 08h30 17h00

**Coût par participant :**

**670 € HT  
(804 € TTC)**

**Renseignements et inscriptions :**

**Sabine ACCO**

**LES OBJECTIFS :**

- Acquérir les connaissances nécessaires en réseaux informatique afin de diagnostiquer des dysfonctionnements de communication
- Connaître les principes d'échanges sur TCP/IP

**NOTRE CHOIX PEDAGOGIQUE ET LES MODALITES D'EVALUATION:**

- Examiner des cas concrets pratiques avec des exercices progressifs liés à l'environnement professionnel du stagiaire
- Remise d'un document de cours aide mémoire
- Délivrance d'un certificat de stage

Evaluation qualitative et quantitative effectuée par les participants en fin de formation

**LE CONTENU DE LA FORMATION :**

■ **Vocabulaire issu du réseau**

- Ethernet, internet, intranet....
- L'histoire du réseau Ethernet
- Adaptation des protocoles TCP/IP sur Ethernet

■ **Le modèle OSI**

- Présentation des sept couches du modèle
- Ethernet vis-à-vis du modèle
- Protocole IP couche 3, protocole TCP couche 4

■ **Le réseau Ethernet au détail**

- Couche 1 : les types de câble, le réseau WIFI
- Couche 2 : la couche liaison, principe d'accès au média, l'adresse MAC

■ **Le protocole IP en détail**

- Composition des adresses IP
- Masque de sous-réseau

■ **La composition d'un réseau**

- Hub, switch, routeur, point d'accès....
- Serveur DHCP
- L'accès internet
- Les différents types de VALN (Virtual Local Area network)

## ■ Interconnecter des réseaux

- Composants nécessaires
- Configurer des accès distants : utilité des ports
- Description des composants d'internet : serveur Web et mail, serveur DNS
- Le VPN (Virtual Private Network)