

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)