

# Réseaux : Les bases



<b>Référence :</b> SR/BAS	<b>Durée :</b> 1 jour	<b>Prix Public (H.T.) :</b> Consulter le site web: <a href="http://www.agnosys.fr">http://www.agnosys.fr</a>
<b>Dates :</b>	Consulter le site web: <a href="http://www.agnosys.fr">http://www.agnosys.fr</a>	

## Description de la formation :

Cette formation d'une journée, vous permettra d'être plus efficace et d'assimiler plus facilement les chapitres réseaux de la formation Mac OS X Support Essentials 10.6.

Un réseau informatique est nécessaire pour échanger des informations rapidement et facilement entre plusieurs individus au sein d'une entreprise et ou également sur Internet.

Le protocole TCP/IP est devenu incontournable aujourd'hui dans la mise en œuvre d'un réseau informatique. Mais savez-vous vraiment ce que c'est et surtout comment le paramétrer et le maintenir ?

## Ce que vous apprendrez :

- Initiation au réseau
- La transmission de données informatique
- Les équipements réseaux
- Les protocoles
- La sécurité des réseaux

## Qui peut s'inscrire :

Toute personne désireuse d'acquérir les connaissances de bases nécessaires pour une mise en route rapide et efficace de ce protocole informatique.

## Pré-requis :

Avant de s'inscrire à cette formation, les stagiaires doivent remplir les pré-requis suivants :

- Cette formation nécessite de bonnes connaissances de l'informatique (Mac ou PC)

### Le prix comprend :

- Le support de cours

## Contenu du cours :

Cette formation uniquement théorique est destinée aux personnes devant intervenir sur des réseaux TCP/IP, pour pouvoir paramétrer correctement un ordinateur avec le protocole TCP/IP.

### Initiation au réseau

- Qu'est-ce qu'un réseau ?
- A quoi cela sert-il ?
- La terminologie réseau (Nœud, Mac Address, Protocole, Port)
- Les composants d'un réseau (Ordinateurs, Switchs, Routeur, Firewall, Serveur)
- Les protocoles de transports (TCP, UDP, IP)
- Les différents services IP (DNS, Web, Mail, Impression)
- Le réseau Peer to Peer (Présentation, Avantages, Inconvénients, Mise en œuvre)

## Transmission de données

- Support de transmission (Filaires, Aériens et Optiques)
- Le Wi-Fi (Normes, vitesse)
- Les méthodes de communication 802.11a,b,g,n
- Le courant porteur en ligne (définition et usage)
- La bande passante
- Qu'est-ce que l'upload et le download

## Équipements réseau

- La carte réseau
- La prise réseau
- Le support physique (câbles, câbles croisés, catégories...)
- Les modem routeurs, l'ADSL, le câble

## Protocoles

- Les protocoles Internet les plus courant (HTTP, HTTPS, SMTP, POP, IMAP, DNS)
- Les protocoles de partage de fichiers (AFP, SMB, FTP et NFS)

## Sécurité Réseau

- La sécurité Wi-Fi (WEP, WPA, 802.1x, RADIUS)
- Les Firewalls
- Les proxys
- Les protocoles NAT, PAT
- Les protocoles VPN (L2TP, PPTP)



1999 - 2011 © Agnosys

Toute reproduction, même partielle, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans autorisation préalable et constitue une contrefaçon passible des peines prévues par la loi du 11 mars 1957 et du 3 juillet 1995 sur la protection des droits d'auteur.

R.C.S. EVRY B 422 568 121  
Centre de formation n°11910439891