

Systemes et Réseaux
Formation en Intra ou Inter-entreprises



Réseaux tcp/ip Base

3 jours
[21 heures]
SEUX120



plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/seux120.aspx>

OBJECTIF

Connaître les bases réseau et TCP-IP. Pouvoir connecter en réseau un système UNIX ou LINUX. Pouvoir installer et dépanner les composants réseau.

PUBLIC

Administrateurs systèmes.

PROGRAMME

1 Notions de base

- > Définition
- > Portée : LAN, MAN, WAN
- > À quoi sert un réseau
- > Serveur dédié ou non

2 Les supports de transmission

- > Câbles cuivre : paire torsadée, coaxial
- > Câbles à fibre optique
- > Ondes électromagnétiques : infra-rouge, micro-ondes, ondes radio

3 Les architectures de réseau locaux

- > Topologie physique et logique
- > Bande de base et large bande
- > Méthodes d'accès au medium
- > Découpage des données : les trames
- > Architecture Ethernet
- > Architecture Token ring

4 Les normes et standard

- > Les organismes de normalisation
- > Le modèle OSI

▶ Systèmes et Réseaux
 ▶ Formation en Intra ou Inter-entreprises



Réseaux tcp/ip Base

3
 jours
 [21 heures]
 SEUX120



plan de cours disponible à l'adresse <http://www.adhara.fr/seux120.aspx>

- > Le modèle IEEE
- > Le modèle Internet

5 Dispositifs d'interconnexion

- > Raccords, répéteurs, concentrateurs
- > Ponts (bridges), commutateurs (switches)
- > Routeurs
- > Passerelles (gateways)

6 Bases TCP/IP

- > Historique
- > Standards
- > Le modèle Internet à 4 couches
- > La couche inter-réseau : IP, ICMP, ARP
- > Règles d'adressage IP
- > La couche transport : noms d'hôtes, noms netbios, sockets, TCP, UDP
- > Le routage IP

7 Mise en place de l'accès au réseau

- > Carte réseau : pilote, paramétrage
- > Accès par liaison série : PPP

8 Résolution des problèmes réseau

- > Principe
- > Problème de service
- > Problème de résolution de nom
- > Problème IP
- > Problème de réseau local
- > Le recours : les "renifleurs" réseau