

<< Retour

Maintenance et mise en oeuvre des réseaux TCP-IP TCP-IP - 30 h sur 5 jours



Objectif

- > Comprendre l'organisation d'un réseau local sous TCP-IP.
- > Identifier le rôle de chaque composant pour maintenir un réseau industriel sous le protocole TCP-IP.

Public

Toute personne (maintenance, production, travaux neufs,...) impliquée dans la configuration et la maintenance des réseaux permettant d'interconnecter des PC et des systèmes industriels (API, Analyseur, ...).

Prérequis

Connaissances de base de Windows.
La connaissance de Windows Serveur est un plus.

Methode pédagogique

> Durant le stage, de nombreux travaux pratiques aborderont la configuration, la mise en oeuvre et l'exploitation des Réseaux faisant appel au protocole TCP-IP.

Participants

Mini : 2 - Maxi : 12

Niveau acquis en fin de stage :

Maîtrise

Prix HT

1490 €

Horaire

lundi 13 h 30 au vendredi 12 h 00

Votre formateur :

Fabien Revire

RAPPELS SUR LES RESEAUX (4 h)

- > Normalisation ISO : objectif et rôle des couches du modèle OSI.
- > Les équipements d'un réseau :
 - Cartes réseaux, les différents types de câblages,
 - Répéteurs, ponts, HUB, switch, ...

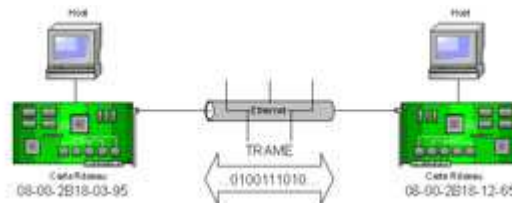


CONCEPT DE BASE D'UN RESEAU TCP-IP (4 h)

- > Terminologie et composants TCP-IP.
- > L'adressage IP, les classes (A,B,C), les masques, le broadcast, ...

LA COUCHE PHYSIQUE (4 h)

- > Les protocoles (Ethernet, PPP, ...).
- > Analyse de l'activité, par un analyseur réseau.
- > La résolution d'adresse (ARP, RARP).



LA COUCHE ROUTAGE IP (4 h)

- > Rôle de la couche IP.
- > Description des paquets IP.
- > Le routage :
 - Administration de la table de routage,
 - Fonctionnement du routage entre différents réseaux IP,
 - Tracer une route, la résolution simple de noms (fichiers hosts).

LA COUCHE TRANSPORT (4 h)

- > Définition des ports.
- > Rôles de la couche transport.
- > Description des paquets TCP et UDP.
- > Critères entre TCP et UDP au niveau d'applications clients-serveurs.

LA COUCHE APPLICATION (5 h)

- > Rôle de la couche application.
- > La résolution de noms : Hosts, DNS, diffusion NETBIOS.
- > Serveur DHCP et relais DHCP.
- > Installation de serveur TS.

SECURITE (5 h)

- > Principe de fonctionnement d'un Firewall et Proxy.
- > Configuration et mise en pratique.

Sessions du stage

Lieux	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Arles	...	6-10	11-15	12-16	...