



Formation

Introduction au réseau

Mise en conformité de votre SI

OBJECTIFS :

- comprendre et de mettre en œuvre les éléments essentiels des réseaux informatiques d'entreprise
- les fonctionnalités et la mise en œuvre des équipements d'interconnexion
- TCP/IP et les protocoles de plus haut niveau (DNS, DHCP, HTTP, etc)

INTERVENANT :

Patrice BLOT
Directeur Technique

PUBLIC :

Techniciens informatiques en charge du pilotage et de l'exploitation du système d'information

PRÉ-REQUIS :

Connaissances de base en informatique

DÉROULEMENT :

Cette formation est adaptée à votre niveau. Elle est agrémentée de travaux pratiques assurant l'assimilation de chaque nouvelle connaissance

LIEU :

- Besançon
- Sur site à la demande

DURÉE DE LA FORMATION :

1 jour

PROGRAMME :

2/ Les différents réseaux

Classification des différents types de réseaux.
Avantages et inconvénients des différentes technologies.
Quelles technologies pour quels besoins ?
Introduction au modèle client/serveur.
Partager les ressources. Nature et objet d'un protocole.
Le modèle ISO/OSI : quel intérêt ? Les sept couches.

3/ Les réseaux locaux (LAN)

Pourquoi et quand utiliser un réseau local ?
L'adressage Ethernet.
Contraintes, avantages et mode de fonctionnement d'Ethernet (CSMA/CD).
L'explosion des débits. Le Gigabit Ethernet.

4/ Les différents équipements

Les ponts et commutateurs (switch).
Les routeurs, rôles et intérêt.
Concept de passerelle.
Présentation de quelques types d'architecture Ethernet partagé, Ethernet commuté.
La commutation de trames de données.
Présentation des VLAN.

5/ Les réseaux grande distance (WAN)

Pourquoi et quand utiliser un réseau WAN ?
Objectifs et services du WAN.
Panorama des WAN et des protocoles utilisés (MPLS, ATM...).
ADSL et ses dérivés. Principe et architecture.

6/ Les notions de base de TCP/IP

Les contraintes d'adressage des réseaux.
Le protocole IP. L'adressage et la configuration.
Le Broadcast et le Multicast.
Principes des protocoles TCP et UDP.
Notion de numéro de port.
Le modèle client/serveur.