

## **Administration réseaux IP**

**Durée:** 3 jours

1410 €

du 27 au 29 Février

du 2 au 4 Mai

du 3 au 5 Septembre

du 10 au 12 Décembre

### **Public:**

Les administrateurs réseaux et tout exploitant de réseaux TCP/IP.

### **Objectifs:**

Savoir configurer, tester, surveiller un réseau TCP/IP. Gérer les montées de version.

### **Connaissances préalables nécessaires:**

Notions sur le câblage, transmissions et les bases de TCP/IP.

### **Programme:**

Adressage IP	: Utilisation de l'outil "ping" pour vérifier l'existence d'une machine. Création d'un outil de recherche automatique des machines actives sur le réseau.
RIP	: Routage IP dynamique. Mise en œuvre de RIP sur différents routeurs, visualisation par traceroute.
DNS	: Définition.Fonctionnement. Configuration. Mise en place de plusieurs serveurs DNS primaire et secondaires. Interconnexion.
DHCP	: Mise en place d'un serveur DHCP: partage d'une plage d'adresses. Activation de la RFC 1542.
NTP	: Définition.Fonctionnement. Déclaration d'un point de synchronisation. Configuration d'un serveur d'horloge. Configuration de clients. Architecture. Contrôles d'accès.
bootp, tftp	: Configuration à distance Surveillance du réseau
Analyseurs de trames	: Mise en place d'un outil de surveillance des paquets transitant sur un réseau (tcpdump, sniffit).
MRTG	: Surveillance de flux, de charge.
SNMP	: Rappels du principe de fonctionnement. Principe des MIB. Surveillance des différentes ressources d'un poste. Exécution de processus distants.
Extensions SNMP	: ASN-1, modification de MIB
Administration Web	: webmanagement avec Webmin. Installation/mise en route. Présentation de l'interface. Configuration de clusters.

## **Administration réseaux IP**

QoS

: régulation du flux en fonction du protocole  
TP: mise en œuvre de CBO puis de HTB.