

## INITIATION A L'IP - RESEAUX ET SYSTEME INTRODUCTION A LA VOIP

### PROGRAMME

#### Les réseaux : concept de base

- Le modèle OSI
- LAN/WAN
- Ethernet
- Interconnexion des réseaux : Hub, Switch, Routeur
- VLAN

#### TCP/IP

- Caractéristiques
- Adressage / sous adressage
- Les protocoles de transport : TCP/UDP

#### La sécurité

- Authentification
- Chiffrement
- Filtrage
- VPN

#### VOIP

- Traitement de la voix
- Lois de compression
- Transport de la voix
- QOS

#### Système

- Domaines, Active Directory
- Comptes et droits
- Partage et sécurité
- Principaux outils de gestion d'un domaine
- Services

#### Messagerie

- Serveurs Exchange et Lotus
- Client de messagerie
- SMTP, POP et IMAP

[Retour catalogue](#)

### PERSONNES CONCERNEES

Toute personne désirant acquérir des connaissances générales sur les réseaux locaux, TCP/IP, la voix sur IP, les domaines et la messagerie.

### OBJECTIFS

#### A l'issue de ce cours, le stagiaire sera capable :

- De décrire les concepts de base des réseaux locaux
- De lister les principaux protocoles et standards
- De décrire l'architecture d'un réseau TCP/IP
- De lister les principaux éléments permettant de sécuriser un réseau
- De décrire les fondements de la voix sur IP
- De connaître les principales techniques à mettre en œuvre pour que le réseau IP offre une qualité de service nécessaire au transport de la voix
- De pouvoir installer un logiciel dans une structure de domaine
- De décrire le fonctionnement de la messagerie et de pouvoir configurer un client de messagerie.

### PRE-REQUIS

Aucun

### METHODE

Présentiel avec travaux pratiques

### RESSOURCES

- Salle de cours équipée de vidéoprojecteur et tableau blanc
- Réseau local
- Switch / routeur
- PCs

[Demande d'informations, inscription](#)