

IFF IM 05

## TELECOMMUNICATIONS : Technologie IP (Cadres)



### PUBLIC CIBLÉ

Ingénieurs télécom.



### OBJECTIFS

Différencier les différents composants du réseau et configurer un Switch et la carte réseau d'un ordinateur concernant les applications et les services.



### PRÉREQUIS

- ✓ Disposer d'une expérience de 5 ans minimum dans les télécoms ou en ingénierie;
- ✓ Connaissance de l'environnement Windows indispensable.



### MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Manuel de téléphonie IP Cisco, et guide d'utilisation pour commutateur Catalyst 2960;
- ✓ Travaux pratiques organisés sur des installations pédagogiques non liées à l'exploitation ferroviaire, sur un ordinateur équipé de deux cartes réseau, du système d'exploitation XP, doté du logiciel IP Creator et du nécessaire pour la configuration de Switch (Enterasys).



**DURÉE:** 4,5 Jours

• **Evaluation de niveau 2** : Evaluation des capacités acquises en fin de formation ➔ **Oui**



### PROGRAMME

- ✓ Connaître les généralités sur les réseaux IP et les matériels actifs et passifs des réseaux IP;
- ✓ Savoir ce qu'est un LAN et identifier les matériels;
- ✓ Connaître les généralités sur la VoIP et la ToIP;
- ✓ Savoir ce qu'est un VLAN;
- ✓ Connaître les protocoles de signalisation;
- ✓ Connaître l'architecture LAN/VLAN et paramétrer;
- ✓ Protocoles TCP et UDP;
- ✓ Identifier les équipements;
- ✓ Architecture d'infrastructure;
- ✓ Sécurité des réseaux IP;
- ✓ Identifier les risques liés à la sécurité du personnel;
- ✓ Supervision et exploitation des systèmes.

