

IFF IM 06

## TELECOMMUNICATIONS : Technologie IP (Techniciens)



### PUBLIC CIBLÉ

Techniciens télécom.



### OBJECTIFS

Différencier les composants d'un réseau, paramétrer les différents matériels actifs et maîtriser le protocole TCP/IP.



### PRÉREQUIS

- ✓ Disposer d'un baccalauréat scientifique et d'une expérience professionnelle minimale de 6 mois;
- ✓ 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).

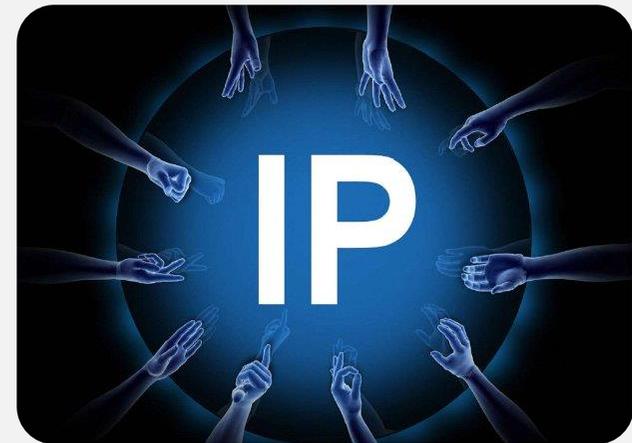


**DURÉE:** 4,5 Jours



### 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.



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