

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.

