



DOMAINE DE LA FORMATION

Infrastructure-maintenance et travaux



PUBLIC CIBLE

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.



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



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



LIEU

