



## DOMAINE DE LA FORMATION

Infrastructure maintenance et travaux



## PUBLIC CIBLE

Techniciens



## OBJECTIFS

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



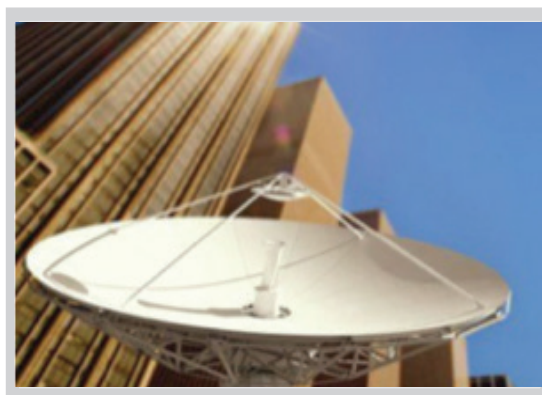
## PRÉREQUIS

Disposer d'un baccalauréat scientifique et d'une expérience professionnelle minimale de 6 mois. Connaissance de l'environnement Windows indispensable.



## 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

