

IFF IM 01

# Généralités sur la télécommunication



## PUBLIC CIBLÉ

Personnes chargées de la maintenance télécom



## OBJECTIFS

- Comprendre les principes des transmissions analogiques, numériques et des réseaux télécom.
- Acquérir les bases de la fibre optique et des mesures associées.
- Réaliser des travaux pratiques de câblage, raccordement, essais et maintenance.
- S'initier aux réseaux Ethernet et à l'adressage IP.
- Intégrer les notions de sécurité des personnes et des équipements



## PRÉREQUIS

Avoir des connaissances dans le domaine de la téléphonie et de la télécommunication



## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques, démonstrations techniques, travaux pratiques sur maquettes



## PROGRAMME

- Principes généraux de la téléphonie ferroviaire
- Travaux pratiques sur maquette
- Fibre optique et son fonctionnement
- Fondamentaux de la transmission en télécommunications
- Présentation du système radio sol-train
- Téléphonie fixe et téléphonie mobile GSM-R
- Réseaux de télécommunications



**DURÉE:** 4,5 jours

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