

IFF IM 16

# SIGNALISATION: IPCS, CIRCUIT DE VOIE UM71, PEDALES ELECTRONIQUES, ALIMENTATION SANS INTERRUPTION (Techniciens)



## PUBLIC CIBLÉ

Technicien, Dirigeant signalisation, Chef d'Unité, Contrôleur ou assimilé.



## OBJECTIFS

- ✓ Décrire la technologie de fonctionnement des différents détecteurs électroniques, en tenant compte des conditions de mise en œuvre des Wales électroniques, et effectuer les opérations de maintenance préventive des Wales électroniques.



## PRÉREQUIS

BAC + 2 minimum.



## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Travaux pratiques organisés sur des installations pédagogiques non liées à l'exploitation ferroviaire (une installation d'IPCS, une installation de deux circuits de voie UM 71 comprenant un JES complet, simulateur de circuit de voie UM 71, une installation d'ASI, une pédale électronique orientée et une pédale électronique non orientée), et l'outillage spécifique correspondant (voltmètres sélectifs, chariot d'essais des pédales électroniques).



**DURÉE:** 2 semaines



## PROGRAMME

- ✓ Connaître le dispositif de détection d'une circulation par circuit de voie UM 71 (principe de fonctionnement d'un circuit de voie, isolement des appareils de voie, spécifications de fonctionnement, appareils constitutifs)
- ✓ Intégrer les installations de traction électrique dans le fonctionnement du circuit de voie (alimentation des caténaires, retours de courant, modes de protection) Assurer des interventions simples sur des circuits de voie en service UM 71
- ✓ Réaliser la maintenance préventive et corrective de circuits de voie UM 71 Connaître les principes, le fonctionnement des Alimentations Sans Interruption (ASI) et effectuer la maintenance préventive des ASI
- ✓ Connaître la mise en œuvre des Wales électroniques et leur maintenance;
- ✓ Connaître l'exploitation des IPCS Analyser les schémas de principe des IPCS Assurer la maintenance préventive et corrective des IPCS

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