

## Opérateur SE dépose / repose IS non modifiées voie courante avec prise de dispositions techniques et vérifications/essais de fonctionnement.

### Objectifs Opérationnels

- ✓ Assurer la dépose et la repose d'installations signalisation à la voie (détecteurs, balises, CF, connexions Cdv, mécanismes d'aiguilles, contrôleurs d'aiguille Paulvé et VVC..) en autonomie et sans modification des installations dans le cadre de chantiers voie.

### Prérequis

Maîtriser les fondamentaux en électricité générale.

Avoir les conditions physiques et psychologiques minimales requises pour les agents affectés à des tâches essentielles de sécurité (TES) autre que la conduite des trains suivant de l'art AC A-B0 n° 3 de L'EPSF.

Avoir suivi et validé la formation SECUFER

Etre habilité C0 risque caténaire.

Etre formés Travail en hauteur, spécialité Signalisation.

### Public

Opérateurs signalisation électrique

Participants : 6 mini / 8 maxi

### Durée

420 heures soit 60 jours

### Lieu

Centre de formation SFERIS (Autun)

### Méthodes d'apprentissage

Exposé, questions/ réponse et mise en situation.

30 % Pratique

### Evaluations

Théorique et pratique

### Attestation / Habilitation

Habilitation HMT SEG 1 : Dépose/repose IS voie courante

**Cette formation ne peut à elle seule mener à une habilitation**

### Contact :

Pour toute question relative aux conditions d'accès et tarifaire, nous contacter à l'adresse suivante :

[sferis.formation@sferis.fr](mailto:sferis.formation@sferis.fr)

### Contenu de la formation :

#### Module 1 : Pré-requis / 70h

Secufer, C0 risque caténaire, TES M, C18 510.

Se reporter aux fiches programme des formations.

#### Module 2: Electricité: Notions fondamentales et lectures de schémas / 35h

Calculer et mesurer les grandeurs électriques en sécurité.

Calculer, mesurer et identifier les dipôles et associations en courant continu.

Calculer, mesurer les circuits en courant alternatif.

#### Module 3: Dépose et repose des installations / 35h

Démonter et remonter les IS courantes: détecteurs électromécaniques, détecteurs électroniques, les balises KVB et SILEC, condensateurs UM71, crocodiles.

#### Module 4: Réglementation et principe de signalisation/ 70h

Appliquer les procédures règlementaires pour les travaux sur les IS (catégories de travaux, contrats de travaux, fiches de travail, DT S6B, dépêches...)

Connaître le rôle des installations de signalisation.

Identifier le matériel dans un centre de signalisation (alimentation, châssis relais, câbles, fusibles, sectionneurs...)

#### Module 5: Signaux KNV, LTV / 70h

Intégrer les installations « voie » dans le fonctionnement des installations de sécurité.

Intégrer les installations de signalisation mécanique dans le fonctionnement des IS.

Identifier et mettre en œuvre les différents types de matériel de signalisation

Participer à la mise en œuvre des installations : conducteurs, câbles et signaux.

Réaliser l'annulation temporaire d'un signal

Participer à la mise en œuvre d'une LTV.

Participer à la mise en œuvre des panneaux lumineux câblés selon les principes de la formule 78.

Participer à la mise en œuvre du KVB analogique

#### Module 6 : CDV, PN et TVP / 70h

Participer à la mise en œuvre du KVB numérique

Expliquer le principe de détection d'une circulation par circuit de voie.

Participer à la mise en œuvre du Cdv ITE.

Intégrer les risques provoqués par la « traction électrique » dans la sécurité du personnel.

Participer à la mise en œuvre des panneaux lumineux câblés selon les principes de la formule 83.

Participer à la mise en œuvre d'un circuit de voie sans joint court

Participer à la mise en œuvre du Cdv UM71.

Cites différents types de PN à SAL.

Participer à des travaux sur une installation de TVP.

#### Evaluations finales / 35h

#### Module 7 : LGV / 35h

Périmètre d'intervention des agents / Circuits de voie / LGV / Prise de DT

Installations particulières / Modes opératoires LGV et documents LGV, fiches de travail, ARF.

Commutateurs de protection / Travaux sur LGV

Evaluations Module 07