

## **FORMATION SYSTEME CAPTEUR**

### **OBJECTIFS :**

- Avoir une connaissance sur l'installation et la mise en œuvre du matériel système CAPTEURS
  - Présentation générale des points de mesures
  - Raccordement et codage sur site des cartes, capteurs et coffrets
  - Caractéristiques électriques des modules et coffrets
  - Mise en service électrique des coffrets (vérification des codages des points de mesure, ...)
- Permettre d'avoir une connaissance précise de l'exploitation du système CAPTEURS
  - Fonctions réalisées par le système CAPTEURS
  - Description des points d'accès par l'exploitant et des profils utilisateurs
- Permettre d'avoir une connaissance approfondie sur la maintenance du matériel composant le système CAPTEURS
  - Définition des informations techniques et fonctionnelles du système CAPTEURS.
  - Actions de maintenance à mener sur le système CAPTEURS.

### **PARTICIPANTS :**

- Agents devant utiliser le système CAPTEUR pour effectuer la maintenance des systèmes SNCF surveillés (aiguilles).
- Agents devant assurer la maintenance des racks et coffrets du système CAPTEUR proprement dit.

### **DIVERS :**

- La durée de ce module est fixée à 17H30 heures, répartie sur 5 demi-journées, pour un groupe de :
  - 1 à 4 agents (CAP-1010).
  - 5 à 8 agents (CAP-1011).
- Les horaires de 8h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00<sup>1</sup>.
- Cette formation s'effectue dans les locaux de SIEMA.
- Un ensemble complet par binôme (un poste informatique, un système CAPTEUR) est à disposition pour effectuer des manipulations sur le matériel.
- Un ensemble, de documentations regroupant un support de cours et les transparents, les notices d'installations, de raccordement, d'utilisation et de maintenance des différents systèmes, est fourni à chaque participant.

---

<sup>1</sup> Ces horaires peuvent être adaptés en fonction de la disponibilité des intervenants.

## **SOMMAIRE**

- Présentation générale du système CAPTEURS.
  - Architecture du système CAPTEURS
  - Points d'accès et profils utilisateurs
- Présentation matérielle du système CAPTEURS
  - Architecture détaillée du système CAPTEURS
  - Modularité et capacité
  - Carte unité centrale
  - Carte 4PM S.KAg / S.KPd
  - Module 1PM S.CAg
  - Carte 4StSv
  - Carte interface rack
  - Platines diverses
- Installation et raccordement du système CAPTEURS
  - Interconnexions internes au rack
  - Interconnexions internes au boîtier guérite
  - Rigidité diélectrique
  - Installation des racks, boîtier guérite et module S.CAg
  - Raccordements
- Mise en service du système CAPTEURS
  - Codage des adresses sur le réseau de distribution
  - Straps de configuration des cartes
  - Mise en œuvre des modems
  - Démarrage du système CAPTEURS
  - Fonctionnement du système en mode nominal
- Maintenance du système
  - Insertion et changement de cartes
  - Recherche de panne
  - Descriptif des alarmes système
- Utilisation de l'IHM
  - Installation, présentation, démarrage
  - Utilisation
    - Etat des points de mesure, du système
    - Affichages et gestion courbe de relevé
    - RAZ, effacement, purge
    - Option de l'application
    - Gestion de la configuration