

## FORMATION MODULE C

### **OBJECTIF :**

- Avoir une connaissance sur l'installation et la mise en œuvre du matériel réseau d'acquisition de type REMI4 IP.
- Présentation générale du classement des entrées sorties du SIAM ST3 (aperçu du paramétrage).
- Raccordement et codage sur site des REMI4 IP.
- Caractéristiques électriques des modules et coffrets.
- Mise en service électrique des coffrets (vérification des codages des cartes, ...)
- Permettre d'avoir une connaissance précise de l'exploitation du SIAM ST3 :
- Fonctions réalisées (Fin d'intervention, Inhibition, ....)
- Description des accès par l'exploitant au système SIAM ST3 (description des écrans, réalisation des actions de maintenances, ...) par les postes V et par la liaison locale aux coffrets (PSST).
- *Traitements sur les PN et les CdV (SEG uniquement)*
- Permettre d'avoir une connaissance approfondie sur la maintenance des coffrets REMI4 du SIAM ST3 proprement dit.
- Définition des informations techniques et systèmes du SIAM ST3.
- Actions de maintenance à mener sur le SIAM ST3.

### **PARTICIPANTS :**

- Agents appartenant à la spécialité SEG OU à la spécialité SET.
- Agents devant utiliser le SIAM ST3 pour effectuer la maintenance des systèmes SNCF surveillés.
- Agents devant assurer la maintenance des coffrets REMI4 du système SIAM ST3 proprement dit.

### **DIVERS :**

- La durée minimum de ce module est fixée :
- à 28 heures pour un groupe de 4 ou 8 agents maximum pour la spécialité SEG (MCG4 ou MCG8).
- à 24 heures pour un groupe de 4 ou 8 agents maximum pour la spécialité SET (MCT4 ou MCT8).
- 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 (un poste informatique, un réseau d'acquisition (REMI4 IP) 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 coffrets, est fourni à chaque participant.
- La formation Module A est comprise dans la formation Module C.

---

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

## **SOMMAIRE module C**

- Présentation générale du système SIAM ST3.
  - Les objectifs.
  - L'intérêt d'un tel système et les intervenants dans le système.
  - Les sous-systèmes du SIAM ST3.
- Architecture générale du réseau d'acquisition
- Principales fonctionnalités présentes dans le système.
- Structure fonctionnelle du SIAM ST3.
- Présentation détaillée du matériel REMI4 IP.
- Architecture du réseau d'acquisition (PSST) et capacité du réseau d'acquisition.
- Mise en place des coffrets et encombrement.
- Architecture.
  - Modules CPU (raccordement, configuration).
  - Modules d'acquisition (raccordement, codage).
  - Modules techniques (raccordement, codage).
- Acquisition et traitements associés.
- Traitements de base et traitements spécifiques.
- Transport des informations et des événements (principes de transmission).
- Classement des données (mises en place par paramétrage) et classification des événements.
- Définitions des attributs des événements (aperçu du paramétrage)
- Exploitation des REMI4 IP.
  - Fonctions réalisées (exploitation).
  - Accès local (présentation des écrans).
  - Manipulations.
- Présentation et exploitation des postes V.
  - Fonctions réalisées.
  - Présentation des écrans.
  - Manipulations.
- Fonctions particulières au SIAM ST3.
- *Traitements PN et CdV (SEG uniquement).*
- Maintenance des REMI4 IP.
  - Définitions des alarmes techniques générées par le système.
  - Principales actions de maintenance et causes des dérangements.
  - Manipulations.