Téléconduite et télécommunication pour un réseau HTA/BT

OBJECTIF DE FORMATION

Etre capable d'identifier les structures et les matériels nécessaires à la constitution et au fonctionnement d'un réseau de téléconduite et de télécommunications :

- L'architecture des réseaux d'énergie et de télécommunications
- Le fonctionnement, les spécifités et l'environnement des équipements de téléconduite PA-PC
- Les protocoles utiliséset compatibles
- Les équipements de transmission et leur mise en œuvre sur les liaisons en exploitation

PÉDAGOGIE

- Le suivi qualitatif et l'évaluation se feront au passage des points clés au travers d'exercices d'application
- Un exercice d'évaluation sera réalisé en début en fin de stage
- Une synthèse sera animée à chaque fin de stage par un Hiérarchique de la structure

Durée de la formation : 5 jours

PROGRAMME DE FORMATION

- Architecture et éléments constitutifs des réseaux d'énergie et de télécommunications.
- Rôle fonctionnel des équipements PA/PC, TS, TC et TM (scrutation et avalanche de TS, invalidités horaire, chronologie et datation des événements, synchronisation, ...)
- Gestion de l'activité de commande
- Définition des éléments constituant la chaîne de configuration des données de téléconduite (SCADA, fiche téléinfo, base de données)
- Présentation des éléments que doit contenir une fiche « téléinfo » (Dictionnaire des télésignalisations)
- Environnement des équipements de téléconduite, télécommunication
- Equipements SDH – PDH (multiplexer, point par point, multipoint (réseau BACK BONE))
- CPL, téléprotection, télécommunication, matériel et réseau
- Commutation téléphonique
- Equipements pour la télégestion et télémaintenance
- Information réseau fibres optiques et équipements
- PC, le PA : imprimantes, horloge, le panier d'interface (frontière CCL - TCM) avec les équipements du poste
- Spécificités fonctionnelles des équipements de téléconduite et télécommunication
- Généralités sur les protocoles communication (HNZ et autres)