

Intitulé : Généralités TCM-TCD

Code formation : **S232D**

Durée formation : **8 Heures (E-learning)**

1 - Objectif de la formation :

Dans le cadre de son activité professionnelle, le participant sera capable de :

- Décrire le réseau de télécommunication de sécurité et ses services de téléconduite, de téléphonie de sécurité et de téléprotections.
- Distinguer et d'expliquer le rôle des équipements relevant :
 - o Des réseaux de supports de transmission (liaisons point à point, ROSE, ROR),
 - o Des réseaux TCP/IP (ORS et RMS),
 - o Des équipements de téléconduite.
- Décrire le chemin des téléinformations dans la chaîne des équipements de téléconduite.
- De mesurer l'impact d'un dysfonctionnement simple sur un équipement du réseau de télécommunication de sécurité.
- De lister, à partir du CORT, les acteurs lors :
 - o D'une indisponibilité programmée,
 - o D'une situation dégradée,
 - o D'une demande d'accès aux équipements TCM.
- D'identifier les principaux outils de gestion du patrimoine.

2 - Contenu de la formation :

La formation aborde les thèmes suivants :

- Généralités sur le réseau de télécommunication de sécurité de RTE
- L'architecture des réseaux informatiques (Switch, routeur, ORS, RMS, sécurisation)
- Interactions CCL/TCD (liens entre les équipements de TCD et les équipements du CCL, les changements apportés par Electre)
- Les équipements de TCD de niveau bas (Sites électriques, GDP) et les protocoles associés : PA HNZ, PA 104, CAA, ARP, protocoles HNZ et 104.
- Les équipements de TCD de niveau haut (GDP, DR, DN, clients CRPT) et les protocoles associés : PEXI, SRC, PER, SNC, PEE, ARTERE, TASE-2.
- Les impacts lors d'un dysfonctionnement d'un équipement du réseau de télécommunication de sécurité.
- La configuration des données de TCD (DPC2, SYCOET, Reiflex, TFT).
- La validation de la chaîne de téléconduite.
- L'architecture de Système Téléphonique de Sécurité ;
- Les supports de transmission (STAC-A, STAC-N, IP VPN, entrées poste, convention OBS/RTE, câbles thym, câbles pilotes, FH, CPL, TAC HF, FO) ;
- La fibre optique et les réseaux associés (ROSE, ROR), les moyens de test
- La téléphonie dans les sites électriques et les GDP.
- Les téléprotections (téléactions et différentielles de lignes) et les liaisons associées

- Les acteurs de la maintenance au travers de l'analyse du CORT (travaux programmés, situations dégradées, demande d'accès)
- Les bases patrimoniales (Batem, Infotel) mais aussi de gestion de la maintenance (Aistel)
- Les projets du domaine TCM TCD.

3 - Profil stagiaire :

Public concerné :

- Cette formation s'adresse à tous les salariés ayant un besoin de connaissances générales sur l'organisation et le jargon des domaines de la téléconduite, des téléprotections ou des télécommunications entre les sites électriques, les GDP, les DR et le DN.
- Cette formation n'est cependant pas forcément adaptée pour des salariés du domaine professionnel télécom/téléconduite ayant à pratiquer des gestes sur ces systèmes. En effet, pour ces derniers, des formations spécifiques et plus spécialisées sont proposées.

Prérequis :

Afin de profiter pleinement du stage, les stagiaires doivent avoir des notions de :

- L'organisation haute tension et basse tension d'un site électrique.
- Des missions des GDP, des DR et du DN.
- L'élimination d'un défaut d'isolement sur le réseau HT.

4 - Modalité d'évaluation :

Une évaluation individuelle des acquis est mise en œuvre à la fin de la formation au travers d'un QCM. Les capacités sont considérées acquises si le niveau d'acquisition égale ou dépasse le seuil de 75% sur la totalité des objectifs pédagogiques.

Les résultats sont restitués aux stagiaires et mis à disposition de leur hiérarchie sur demande.