



Programme de formation - SCS004

Application sur le protocole de communication CEI 61850 dans les systèmes de contrôle-commande numériques – Niveau Expert

Durée : 4 jours

Nombre de Participants : 6 Maximum

Lieu : Grid Solutions Technical Institute – MONTPELLIER

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

Profil des stagiaires

- Techniciens et ingénieurs de bureaux d'étude et de contrôle rédigeant des spécifications de systèmes de contrôle-commande numériques, responsables de projets de postes numériques.








Prérequis

- SCS003
- Connaissance des postes électriques, connaissance des systèmes de contrôle commande de poste

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- ✓ Approfondir le fonctionnement des services de communication IEC 61850
- ✓ Interpréter la structure de la norme
- ✓ Comprendre la mise en place de la norme dans un poste entièrement numérique

CONTENU DE LA FORMATION

-  Modélisation des échanges et objets dans le langage SCL
-  Fonctionnement et implémentation des services de communication
-  Analyse des échanges réseau pour les différents services
-  Structure de la norme et documentations constructeurs
-  Utilisation de la norme CEI 61850 dans les « Digital Substation »
-  Architecture réseau et fonctionnement des protocoles de redondance HSR et PRP
-  Introduction à la sécurité des réseaux.

ORGANISATION

Le formateur

Formateur expérimenté

Solide expérience en configuration et mise en service/maintenance de systèmes

Moyens pédagogiques et techniques

- Théorie : 100%
- Pratique : 0%

Dispositif de suivi et d'évaluation des résultats de la formation

- En début de formation, les participants seront invités à exprimer leurs attentes afin de valider l'adéquation entre les objectifs individuels et de formation,
- Ces attentes seront reprises lors de la séquence d'évaluation de la formation pour relever en tour de table le niveau d'atteinte exprimé par les participants ainsi que la satisfaction vis-à-vis du contenu et du déroulement de la formation
- L'évaluation des acquis et des compétences se fait directement par le formateur lors des exercices pratiques en petits groupes
- Une fiche d'évaluation à chaud sera remplie par chacun des stagiaires