

## DIGSI - IEC 61850 et GOOSE (IEC61850)

### Présentation

Cette formation fait l'objet d'une évaluation des acquis.

Cette formation s'adresse au personnel du secteur électrique et industriel devant concevoir, paramétrer, mettre en service, dépanner ou manipuler les appareils SIPROTEC 4 et SIPROTEC 5

Répartition 50% Théorie, 50% Pratique

Participants max 6

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

### Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Acquérir les connaissances essentielles de communication entre sous-stations en protocoles Ethernet et CEI61850
- Se familiariser avec l'aspect protocolaire et la configuration d'une communication périphérique via le protocole CEI61850 sur la base de l'échange de données entre les périphériques de tranche
- Réaliser une communication GOOSE entre SIPROTEC 5 et SIPROTEC 4

### Groupes cibles

Technicien de maintenance

Electromécanicien

Chargé de configuration

### Programme / Contenu

Acquérir les notions de base sur les réseaux de communication

- Structure de la communication entre sous-stations en CEI61850
- Structure des réseaux de communication Ethernet (topologie, architecture, composants, adressage)
- Mise en œuvre de la communication CEI61850 avec DIGSI 5
- Communication GOOSE entre SIPROTEC 5 et entre SIPROTEC 4 et 5
- Création d'interlock entre deux équipements via une communication GOOSE
- Création de fichiers ICD des relais et intégration dans un système de contrôle commande numérique
- Communication des SIPROTEC 4 et 5 avec système de supervision SICAM PAS via le protocole CEI61850
- Mise à l'heure par l'horloge réseau (NTP)
- Tests et mise en service du protocole

Exercices pratiques

### Prérequis

Les participants auront les connaissances en électrotechnique.

Les participants auront suivi la formation « DIGSI 5 – Base » et « DIGSI 4 – Base » ou connaissances équivalentes

### Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

### Type

Formation en salle

### Durée

2 Jours

### Langue

fr

### Prix

2 100 EUR  
Prix en EURO HT par personne (repas compris)