



CEI 61850 – Test et concept d'ingénierie des systèmes dans les postes numériques

 2 jours

 Français

 # Cpuc03fr

Vous connaissez déjà les principes de base de la norme CEI 61850 et souhaitez approfondir certains sujets avancés ? Cette formation vous permettra de vous faire une idée plus précise du concept d'ingénierie des systèmes basé sur le langage de configuration système (SCL) et d'en savoir plus sur les tests dans les postes numériques. Grâce à des sessions théoriques et pratiques, vous travaillerez dans un environnement de poste entièrement numérique avec des IED de différents fournisseurs et une architecture réseau redondante pour le bus de station et le process bus avec une synchronisation horaire PTP. Apprenez à tester efficacement tous les aspects des postes CEI 61850, des IED uniques à l'ensemble de la communication du poste, des tests des fonctions de protection au poste.

Objectifs

- ▶ Connaître les avantages de la configuration de la communication d'un poste à l'aide du langage SCL.
- ▶ Découvrir les différentes approches techniques et voir ce qui constitue un bon fichier SCD.
- ▶ Tester efficacement les systèmes de contrôle-commande numérique (CCN) à l'aide du fichier SCD du poste.
- ▶ Établir des plans de test pour tester les IED de protection basés sur la norme CEI 61850 avec GOOSE et Sampled Values.
- ▶ Découvrir et tester les principaux aspects du réseau de communication d'un poste.

Contenu

- ▶ Configuration et ingénierie de la communication du système basée sur le langage SCL
- ▶ Approche technique descendante et ascendante
- ▶ Portée, contenu et structure des fichiers SCL
- ▶ Test et dépannage des systèmes de contrôle-commande numérique (CCN) sur la base des fichiers SCL
- ▶ Tests de protection détaillés avec GOOSE et Sampled Values.
- ▶ Fonctions de test CEI 61850 : indication de simulation (LPHD.Sim) et mode de test
- ▶ Tests des réseaux de postes numériques
- ▶ Redondance du réseau basée sur PRP et HSR
- ▶ Synchronisation horaire avec PTP
- ▶ Bande passante du réseau et temps de propagation
- ▶ Gestion du trafic avec des VLAN
- ▶ Tests pratiques des IED et systèmes CEI 61850 dans un poste entièrement numérique

Solutions

IEDScout, StationScout, MBX1, équipements de test CMC, Test

Public

Personnel technique de compagnies d'électricité ou d'entreprises impliquées dans la planification de

Prérequis

Formation « Norme CEI 61850 – Bases et applications » (Cpuc02fr) ou connaissances préalables

Universe, RelaySimTest,
DANEO 400,
ISIO 200

projets, la mise en service ou la
maintenance de systèmes
CEI 61850

comparables sur la norme
CEI 61850.