

SIPROTEC DigitalTwinLe jumeau numérique des SIPROTEC 5 (SIP5-DT)

Breve descripción

Répartition	50% Théorie, 50% Pratique
Participants max	6
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non

Objetivos

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

- Générer et démarrer le jumeau numérique d'un relais SIPROTEC 5 sous l'environnement de simulation SIPROTEC DigitalTwin
- Interagir avec le jumeau numérique SIPROTEC DigitalTwin (forçage des entrées binaires, injection de courants et tensions, navigation entre les différentes vues de l'IHM local du relais)
- Rejouer des enregistrements de perturbographie et des séquences d'injections courant/tension au format COMFEDE
- Configurer la matrice de routage sous l'environnement de simulation SIPROTEC DigitalTwin en vue de modéliser les échanges câblés entre 2 jumeaux numériques
- Simuler la présence des équipements primaires HT (disjoncteur, sectionneur,...) à l'aide d'un jumeau numérique permettant de simuler des travées virtuelles
- Installer et paramétrer un VPN client en vue d'établir une communication Ethernet entre le jumeau numérique SIPROTEC DigitalTwin et un équipement situé en dehors du cloud
- Etablir une communication en ligne avec le jumeau numérique SIPROTEC DigitalTwin depuis DIGSI 5 et depuis l'interface Web-UI

Dirigido a

Cette formation s'adresse aux ingénieurs et techniciens du secteur électrique et industriel qui doivent concevoir, paramétrer, mettre en service et exploiter des postes électriques HT.

Contenido

- Découverte et prise en main de l'environnement de simulation SIPROTEC DigitalTwin
- Génération d'un jumeau numérique depuis DIGSI 5
- Démarrage du jumeau numérique
- Interactions avec le jumeau numérique depuis l'environnement de simulation SIPROTEC DigitalTwin :
 - Forçage des entrées binaires
 - Injection de courants et de tensions
 - IHM local et pavé numérique du jumeau numérique
 - Rejouer des enregistrements perturbographie et des séquences d'injections courant / tension sous format COMFEDE
- Configuration de la matrice de routage
- Intégration et simulation d'équipements primaires (disjoncteur, sectionneurs, régleur en charge, ...) en vue de réaliser des scénarii de test intégration la chaîne complète du contrôle-commande (commande et retour position d'organe HT) • Installation et paramétrage d'un VPN client en vue d'établir une communication Ethernet entre le jumeau numérique SIPROTEC DigitalTwin et un équipement situé en dehors du cloud
- Communication en ligne avec le jumeau numérique SIPROTEC DigitalTwin depuis DIGSI 5 et depuis l'interface Web-UI
- Des exercices pratiques s'effectuent tout au long de la formation

Prerrequisitos

Connaissances de base en électrotechnique et en systèmes de contrôle-commande et protection des réseaux électriques. Avoir suivi la formation « DIGSI 4 Base » (fortement conseillé) ou posséder des connaissances équivalentes.

Nota

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.

Modalidad

Curso presencial

Duración

2 días

Idioma

fr

Costo

0 EUR