SIEMENS

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

Kurzbeschreibung

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

Ziele

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

Zielgruppe

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.

Inhalte

• 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 chaine 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

Teilnahmevoraussetzung

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.

Hinweise

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.

Typ

Präsenztraining

Dauer

2 Tage

Sprache

fr

Preis

0 EUR

copyright by Siemens AG 2026