

DIGSI 5 - Basics inkl. IEC 61850 GOOSE (DIGSI5-BI)

Objectives

Der Teilnehmer lernt die Besonderheiten von SIPROTEC 5-Geräten kennen und erlernt den Umgang mit dem Bedienprogramm DIGSI 5. Durch praktische Übungen werden die Kenntnisse vertieft. Der Teilnehmer ist somit zu folgendem befähigt:

- Planung & Betrieb von SIPROTEC 5-Geräten
- Schutzeinstellungen in SIPROTEC 5-Geräten vornehmen
- Steuerungsfunktionen in SIPROTEC 5-Geräten parametrieren
- IEC 61850 und GOOSE Meldungen konfigurieren
- Prüfung von SIPROTEC 5-Geräten

Target Group

Mitarbeiter aus dem EVU- und Industriebereich, die sich mit der Planung, Parametrierung, Inbetriebnahme sowie mit dem Betrieb von SIPROTEC 5-Geräten befassen.

Content

- Einführung in das Hardware- und Funktionsgruppenkonzept
- Grundfunktionen von SIPROTEC 5
- Hardware-Überblick
- Software-Komponenten
- Kommunikationskonzept
- Funktionsgruppen und Applikationsvorlagen
- Modularität der Hardware sowie der Schutz- und Steuerfunktionen
- Ermittlung der Bestellnummern mit dem SIPROTEC 5-Online-Konfigurator
- DIGSI 5: Ein Tool für alle Betriebsprozesse
- Erstellen eines einpoligen Diagramms einer typischen HS-Schaltanlage
- Parametrieren der analogen Messpunkte für SIPROTEC 5
- Parametrieren der Wandlerdaten
- Binäre Ein- und Ausgänge zu logischen Meldungen / Funktionen zuordnen
- Erzeugen von Display-Seiten und Anwendermeldelisten
- Logik-Funktionen mit CFC erstellen und prüfen
- Parametrieren und prüfen von Schutz- und Steuerfunktionen
- Steuern von Schaltgeräten, verriegelt/ unverriegelt Steuern, Vorort-/Fernsteuerung
- Auswerten von Informationen über Meldelisten und Störschriebe
- Ergänzung von Funktionspunkten
- Grundlagen von Kommunikationsnetzwerken basierend auf Ethernet (TCP/IP; OSI-Schichtenmodell)
- Grundlagen Ethernet-Kommunikation (Topologie, Aufbau, Komponenten, Adressierung)
- Redundanz Konzepte mit RSTP, PRP und HSR-Protokoll
- Einführung in das Kommunikationsprotokoll IEC61850
- Parametrieren einfacher GOOSE-Nachrichten mit DIGSI 5 und dem System-Konfigurator
- Besonderheiten der Edition 2 des IEC 61850 Protokolls
- GOOSE-Kommunikation zwischen SIPROTEC 4 und SIPROTEC 5 Geräten
- Online-Test für Inbetriebnahme der SIPROTEC 5-Geräte: Ein-/Ausgänge prüfen,
- Überwachung von GOOSE- Nachrichten
- Einbinden von Fremdgeräten in die IEC 61850 konforme Kommunikation
- Praktische Übungen zu allen Themen mit einer hilfreichen DIGSI 5 Übungsanleitung
- IBS-Werkzeuge zum Testen und zur Diagnose der IEC 61850 basierten Kommunikation
- Praktische Übungen zu allen Themen mit SIPROTEC Digital Twin

Prerequisites

- Grundkenntnisse der Elektrotechnik

Note

- Theorie/Praxis: 20/80 %

Dieses Seminar ist ebenfalls als [VIRTUAL CLASSROOM Training](#) buchbar.

KONTAKT

Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an die **Power Academy Vienna**
power-academy.at@siemens.com
Fr. Monika Schuecker
monika.schuecker@siemens.com
+43 51707 31143

Type

Face-to-face training

Duration

5 days

Language

de