SIEMENS

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

Fee

4,540 EUR

copyright by Siemens AG 2026