



IEC 61850 – Systemkonfiguration und Prüfen in digitalen Schaltanlagen

 3 Tage

 Deutsch

 # Cpuc03de

Sie sind bereits mit den Grundzügen der Norm IEC 61850 vertraut und möchten nun tiefer eintauchen? In diesem Kurs erhalten Sie ein genaueres Bild des Konzepts der Systemkonfiguration basierend auf der SCL (Substation Configuration Language) und erfahren mehr über das Prüfen in digitalen Schaltanlagen. Sie arbeiten dabei in einer Umgebung, die einer voll digitalen Schaltanlage mit IEDs unterschiedlicher Hersteller nachgebildet wurde und eine redundante Netzwerkarchitektur für den Stations- und den Prozessbus mit PTP-Zeitsynchronisation aufweist. Sie erfahren, wie Sie effizient alle Aspekte von IEC 61850-Schaltanlagen prüfen können – von einzelnen IEDs bis hin zur gesamten Anlagenkommunikation, vom Prüfen von Schutzfunktionen bis hin zum Prüfen der Schaltanlage als Ganzes.

Ziele

- ▶ Kennenlernen der Vorteile der Nutzung der SCL für das Konfigurieren der Anlagenkommunikation
- ▶ Kennenlernen verschiedener Engineering-Ansätze und erfahren, was eine gute SCD-Datei ausmacht
- ▶ Effizientes Prüfen von Stationsautomatisierungssystemen (SAS) mit Hilfe der SCD-Datei der Anlage
- ▶ Aufstellen von Prüfplänen für das Prüfen IEC 61850-basierter Schutz-IEDs mit GOOSE und Sampled Values
- ▶ Kennenlernen der Hauptaspekte des Prüfens des Anlagenkommunikationsnetzwerks und Durchführen von Prüfungen

Inhalt

- ▶ Kennenlernen der Vorteile der Nutzung der SCL für das Konfigurieren der Anlagenkommunikation
- ▶ Kennenlernen verschiedener Engineering-Ansätze und erfahren, was eine gute SCD-Datei ausmacht
- ▶ Effizientes Prüfen von Stationsautomatisierungssystemen (SAS) mit Hilfe der SCD-Datei der Anlage
- ▶ Aufstellen von Prüfplänen für das Prüfen IEC 61850-basierter Schutz-IEDs mit GOOSE und Sampled Values
- ▶ Kennenlernen der Hauptaspekte des Prüfens des Anlagenkommunikationsnetzwerks und Durchführen von Prüfungen

Lösungen

IEDScout, StationScout, MBX1, CMC-Prüfgeräte, Test Universe, RelaySimTest, DANEO 400, ISIO 200

Teilnehmerkreis

Technisches Personal von Energieversorgungsunternehmen oder Unternehmen, die mit der Projektierung, Inbetriebnahme oder Wartung von IEC 61850-Systemen befasst sind

Vorwissen

Trainingskurs „IEC 61850 – Grundlagen und Anwendungen“ (Cpuc02de) oder vergleichbare Vorkenntnisse zu IEC 61850