




IEC 61850 – Systemkonfiguration und Prüfen in digitalen Schaltanlagen

 3 Tage

 Deutsch

 # Cpuc03de

Sie beherrschen bereits die Grundlagen der Norm IEC 61850 und möchten nun tiefer eintauchen? Dieser Kurs vertieft die Möglichkeiten des Prüfens in digitalen Schaltanlagen mit einer Mischung aus praxisbezogenen Übungen und fortgeschrittenen theoretischen Inhalten. Der Fokus liegt hier auf der Praxis.

Zunächst wird auf die Systemkonfiguration basierend auf der SCL (System Configuration Language) eingegangen. Eine gut gepflegte SCD-Datei bietet eine solide Grundlage, um alle Funktionen des gesamten OMICRON Portfolios zum Prüfen in digitalen Schaltanlagen optimal nutzen zu können. Sie arbeiten dabei in einer von OMICRON gestellten voll digitalen Labor-Schaltanlage mit IEDs unterschiedlicher Hersteller, sowie redundanter Netzwerkarchitektur für den Stations- und Prozessbus und PTP-Zeitsynchronisation.

Prüfen Sie effizient alle Aspekte von IEC 61850-Schaltanlagen – von einzelnen IEDs bis hin zur gesamten Anlagenkommunikation: Schutzprüfungen, Signal- und Logikprüfungen, sowie die Überwachung des Netzwerkverkehrs.

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, MBX2, CMC-Prüfgeräte, Test Universe, RelaySimTest, DANEO 400, ISIO 200, VBX1

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