





Online-Kurs: IEC 61850 Grundlagen, Anwendung & Prüfung in digitalen Anlagen



 5 Tage

 Deutsch

 # oCpuc01de

Erhalten Sie eine grundlegende Einführung in die Norm IEC 61850 in Theorie- und Praxisteilen. Arbeiten Sie im Umfeld einer digitalen Schaltanlage mit IEDs verschiedener Hersteller und einer redundanten Netzwerkkonstruktion für Stations- und Prozessbus. Lernen Sie, alle Aspekte von IEC 61850 Systemen – wie IEDs, Kommunikationsdienste, Schutzfunktionen und Zeitsynchronisation – effizient mit OMICRON IEC 61850 Prüflösungen zu prüfen.

Ziele

- > Verstehen aller Teile des IEC 61850 Standards und seiner Anwendungen
- > Anwenden von Client/Server, GOOSE und Sampled Values Diensten für die Anlagenautomatisierung
- > Kennlernen der Vorzüge durch die Konfiguration der Schaltanlagenkommunikation mithilfe der Substation Configuration Language (SCL)
- > Inbetriebnahme- und Funktionstests von IEC 61850 IEDs und Systemen

Inhalte

- > Grundlagen der Norm IEC 61850
- > Datenmodelle und Dienste
- > Spezifisches Mapping der Kommunikation
- > Client/Server Kommunikation für Leittechnikanwendungen
- > GOOSE Analyse und Anwendungen
- > Sampled Values auf dem digitalen Prozessbus
- > Konfiguration und Engineering basierend auf der SCL
- > Grundlegende Aspekte von Kommunikationsnetzwerken
- > Praktisches Prüfen von IEC 61850 IEDs und Systemen im Umfeld einer vollen digitalen Schaltanlage

Lösungen

IEDScout, StationScout
GOOSE Konfigurationsmodul,
Sampled Values
Konfigurationsmodul, IEC 61850
Client/Server
ISIO 200, DANE0 400
CMCs mit Ethernet Adapter

Teilnehmerkreis

Fachpersonal von
Energieversorgungs- und
Industrieunternehmen, das mit der
Projektplanung, Inbetriebnahme
oder der Wartung von IEC 61850-
basierten Systemen betraut ist.

Vorwissen

Kenntnisse der OMICRON Test
Universe Software einschließlich
XRIO, Kenntnisse der
Schutztechnik



Durchführung

Dieser Kurs findet komplett online statt. Von Ihrem Schreibtisch aus nehmen Sie an Webinaren mit unserem Trainer teil, der Ihnen die theoretischen Inhalte anschaulich vermittelt. Innovative Tools und Methoden ermöglichen Ihnen die aktive Teilnahme und den Austausch sowohl mit den Trainer als auch mit den Kursteilnehmern. Im Anschluss ermöglichen Ihnen umfangreiche Praxisteile die Anwendung der erlernten Kenntnisse an unserer digitalen Schaltanlage mit verschiedenen Schutzgeräten. Dazu verbinden Sie sich in Kleingruppen per Fernzugriff direkt mit unserem Trainingsraum.

Struktur

- > Vorstellungsrunde aller Teilnehmer
- > Theorie-Webinar (gemeinsam)
- > Praxisteil Gruppe 1
- > Praxisteil Gruppe 2
- > Mittagspause
- > Theorie-Webinar (gemeinsam)
- > Praxisteil Gruppe 1
- > Praxisteil Gruppe 2
- > Fragerunde und Diskussion

(Die detaillierte Agenda erhalten Sie rechtzeitig vor Beginn des Kurses).

Ihre Tools

- > Computer/Laptop mit Internetzugang
- > Headset
- > Webcam
- > Smartphone/Tablet
- > Cisco Webex Zugang (von OMICRON gestellt)

