



## IEC 61850 Grundlagen, Anwendung und Prüfung in digitalen Anlagen



 3 Tage

 Deutsch

 Cpuc01en

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 Netzwerkarchitektur 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