

## IEC 61850 Grundlagen, Anwendung und Prüfung mit OMICRON Prüflösungen für IEC 61850

<b>Übersicht:</b>	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.		
<b>Vorwissen:</b>	Kenntnisse der OMICRON Test Universe Software einschließlich XRIO, Kenntnisse der Schutztechnik		
<b>Dauer:</b>	3 Tage	<b>Sprache:</b>	Deutsch
		<b>Code:</b>	C.0055.ACX



### 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



### Produkte

- > IEDScout, StationScout
- > GOOSE Konfigurationsmodul, Sampled Values Konfigurationsmodul, IEC 61850 Client/Server
- > ISIO 200, DANEO 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.