



IEC 61850 – Conceptos Básicos y Aplicaciones

 2 días

 Español

 Cpuc02es

¿Es nuevo en el estándar del IEC 61850? En este curso obtenga una introducción en el estándar IEC 61850 con sesiones teóricas y prácticas. Trabaje en un ambiente similar a las subestaciones digitales, con IED's de diferentes fabricantes y una arquitectura de red para bus de estación y bus de proceso. Aprenda navegar entre IED's de forma eficiente con los conocimientos adquiridos ayudado con software dedicado a pruebas en base al estándar IEC 61850 de OMICRON.

Objetivos

- ▶ Adquirir experiencia en diferentes secciones del estándar IEC 61850 y entienda sus aplicaciones
- ▶ Uso de los softwares Client/Server, GOOSE y Sampled Values.
- ▶ Tenga un vistazo del concepto de configuración de sistemas en base a Substation Configuration Language (SCL)
- ▶ Aprenda sobre el principio de pruebas a sistemas e IED's en base al estándar IEC 61850.

Contenido

- ▶ Conocimientos básicos del IEC 61850
- ▶ Modelo de datos y servicios
- ▶ Especificación del mapeado de comunicación
- ▶ Comunicación Cliente/Servidor para aplicaciones SCADA
- ▶ Análisis y aplicaciones de mensajes GOOSE
- ▶ Sampled Values en el bus de proceso digital
- ▶ Vistazo de los principales aspectos de las redes de comunicación en subestaciones
- ▶ Conocimientos básicos de la configuración de la comunicación en subestaciones basados en el SCL
- ▶ Introducción al método de prueba en ambientes IEC 61850
- ▶ Introducción a la Ciber Seguridad
- ▶ Experiencia en un ambiente de subestación digital

Soluciones

Conocimientos básicos de todas las soluciones para pruebas en IEC 61850 de OMICRON, IEDScout, StationScout, MBX2, ISIO 200, VBX1

Audiencia

Personal técnico de empresas eléctricas o compañías involucradas en proyectos, planeación, comisionamiento o mantenimiento de sistemas IEC 61850

Prerrequisitos

Conocimientos básicos de ingeniería eléctrica.
Poco o nulo conocimiento del estándar IEC 61850