

Netzwerke in der Energieautomatisierung - Modul 2: Switching, Hacking, Sicherheit (NT-2SWHS)

Objectives

Dieser sehr praxisbetonte Kurs setzt sich mit den speziellen Switching Themen und Erfordernissen auseinander, die an Netzwerke in lokalen Energie Automatisierungssystemen gestellt werden. Die vorgebrachte Theorie wird umgehend umgesetzt. Die Teilnehmer bauen ein eigenes Automatisierungsnetz mit SIRPOTEC und SICAM RTUs Geräten auf, optimieren die Datenströme, setzen sich mit Redundanzen auseinander und beleuchten die Cyber Security Schwachstellen.

Target Group

Techniker/- innen die Automatisierungsanlagen projektieren.

Content

Switching Technologien im Hinblick auf IEC 61850

- Switching Grundprinzip (Layer-2)
- Switching Schwachstellen und Härtung
- Layer-2 Redundanz Protokolle (STP, RSTP, MRP, HSR und PRP)
 - LAB: STP/ RSTP Schwachstellen und Härtung
- VLAN (Virtual Local Area Network)
 - LAB: RSTP mit SIPROTEC und SICAM RTUs
 - LAB: Goose Härtung
- Layer-2 Härtung
 - LAB: Schwachstellen und Härtung (RUGGEDCOM Switch)
 - DHCP: Schwachstellen und Härtung

Prerequisites

Es werden grundlegende Kenntnisse der Netzwerktechnik sowie Energieautomatisierungstechnik empfohlen

Note

Kursstruktur: Theorie 40 % / Praxis 60 %

Dieses Seminar ist ebenfalls als [VIRTUAL CLASSROOM Training](#) buchbar.

KONTAKT

Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an die **Power Academy Vienna**
power-academy.at@siemens.com
Fr. Monika Schuecker
monika.schuecker@siemens.com
+43 51707 31143

Type

Face-to-face training

Duration

2 days

Language

de