

Fernwirk- und Automatisierungstechnik - Grundlagen (TOOLBOX II & DEVICE MANAGER) (ET-TELE)

Objectives

Der Teilnehmer ist mit den fernwirksspezifischen Begriffen und Problemstellungen der Automatisierungstechnik vertraut. Damit hat er die Basis um, sich produktbezogenen Schulungen zuzuwenden. Es werden die Grundlagen der IT-Security vermittelt.

Target Group

Techniker/-innen die im Bereich der Automatisierungs- und Fernwirktechnik arbeiten wollen.

Content

Grundsätzliche Struktur von Automatisierungsanlagen Informationen und ihre Behandlung:

- Meldungen, Messwerte, Zählwerte
- Befehle, Sollwerte

Datenkommunikation

- Physikalische Schnittstellen und Übertragungsmedien
- Serielle Übertragungsverfahren
- Organisation des Nachrichtenaustausches (Protokoll)
- Überblick über wichtige Kommunikationsprotokolle (IEC 61850, IEC 60870-5-101/104)

Systemübergreifende Konzepte

- Datenadressierung
- Diagnose-Testhilfsmittel
- Änderbarkeit, Erweiterbarkeit

Maßnahmen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit

Grundlagen der IT-Security

- Aufteilung organisatorische / technische Konzepte
- Bedrohungen
- Architekturen
- Härtung, Virenschutz, Zugriffsschutz

Prerequisites

Elektrotechnisches Grundwissen

Note

Nach Abschluss des Seminars "Fernwirk- und Automatisierungstechnik - Grundlagen (TOOLBOX II & DEVICE MANAGER) (ET-TELE)" verfügt der Teilnehmer über grundlegende Kenntnisse der fernwirksspezifischen Begriffe und Problemstellungen in der Automatisierungstechnik. Dieses Wissen bildet die Basis für die Teilnahme an weiterführenden, produktbezogenen Schulungen. Das jeweilige Folgeseminar setzt das im Seminar "Fernwirk- und Automatisierungstechnik - Grundlagen (TOOLBOX II & DEVICE MANAGER) (ET-TELE)" vermittelte Grundwissen voraus.

Folgeseminar:

[SICAM 8 \(SICAM A8000 & SICAM S8000\) - Einführung & Engineering \(DEVICE MANAGER\) \(RTU-BAEDM\)](#)

[SICAM 8 \(SICAM A8000 & SICAM S8000\) - Complete für Projektanten \(DEVICE MANAGER\) \(RTU-COMDM\)](#)

[SICAM 8 \(SICAM A8000 & SICAM S8000\) - Integrierte Systemfunktionen und IEC 61850 in der Schaltanlage \(DEVICE MANAGER\) \(61850DM\)](#)

[SICAM RTU & SICAM A8000 - Einführung \(TOOLBOX II\) \(RTU-BASIC\)](#)

[SICAM RTU & SICAM A8000 - Complete für Projektanten \(TOOLBOX II\) \(RTU-COMTB\)](#)

[SICAM RTU & SICAM A8000 - Einführung und Wartung \(TOOLBOX II\) \(RTU-BASICM\)](#)

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

Fee

1,740 EUR

copyright by Siemens AG 2026