

## PT 215 | SILworX® - HIMatrix® Engineer plus Grundlagen Kommunikation

### TrainingFacts

Präsenz Training

### HIMatrix-Systeme projektieren mit SILworX

Die HIMA-Systemfamilie HIMatrix wird mit dem Programmierwerkzeug SILworX konfiguriert und programmiert. Das Training beginnt mit einer Vorstellung der Systemfamilie HIMatrix und den damit verbundenen Möglichkeiten beim Einsatz und Betrieb. Im Anschluss wird der Umgang mit SILworX in allen wesentlichen Bereichen ausgiebig besprochen.

Hier erhalten die Teilnehmer einen intensiven Einblick, beginnend bei den Programmier-techniken, über das Anlegen von Projekten bis hin zu Test- und Diagnosemöglichkeiten. Auch die Umsetzungen von Sicherheitsanforderungen werden detailliert besprochen. Das Training wird durch praktische Übungen anhand von Projekten an HIMatrix-Systemen unterstützt.

Nach erfolgreichem Abschluss kann jeder Teilnehmer selbstständig Projekte in SILworX erstellen und die HIMatrix-Systeme vor Ort einsetzen. Ebenso kann der Teilnehmer die Kommunikation zwischen HIMatrix-Systeme einrichten oder eine Modbus-Kommunikation herstellen.

#### Teilnehmerzertifikat für SILworX-HIMatrix Engineer

Zur Zertifikatserstellung ist das Bestehen einer Prüfung bei Kursende notwendig

**Dauer:** 4,5 Tage,  
Beginn: Montag 12:30 Uhr, Ende: Freitag ca. 15:00 Uhr

**Teilnehmerzahl:** mind. 2, max. 12 Teilnehmer

**Anmeldung/Termine:** <http://academy.hima.com>

**Kontakt:** [training@hima.com](mailto:training@hima.com)

### Lerninhalte

#### Systemfamilie HIMatrix

- Modular-, Kompakt-, Remote-I/O-Geräte
- Erstinbetriebnahme
- Sicherheitskonzepte
- Geräte- oder Modultausch
- Diagnosemöglichkeiten
- Vorgehen im Fehlerfall

#### SILworX

- Grundlagen zur Basisnorm IEC 61131-3
- Struktur von Projekten
- Programmaufbau
- Kopieren von Objekten
- Offlinesimulation
- Kommunikation zum System
- Code generieren
- Laden und Starten des Systems
- Onlinefunktionen
- Forcen von Variablen
- Diagnoseanzeige und Fehlermeldungen
- Sicherheitsparameter
- Dokumentation
- Versionsvergleich
- Grundlagen Kommunikation safeethernet und Modbus