

## PT 208 | SILworX<sup>®</sup> - HIMax<sup>®</sup> & HIMatrix<sup>®</sup> Kombination für Engineer

## TrainingFacts

### Präsenz Training

#### HIMax und HIMatrix Systeme projektieren mit SILworX

Die HIMA-Systemfamilien HIMax und HIMatrix werden mit dem Programmier-werkzeug SILworX konfiguriert und programmiert. Das Training beinhaltet die Vorstellung der beiden Systemfamilien und den damit verbundenen Möglichkeiten und Unterschieden 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. Die unterschiedlichen Konfigurationen bei den beiden Systemfamilien sind ebenso Thema wie auch die Kombination beider Systemfamilien in einem Projekt.

Auch die Umsetzungen von Sicherheitsanforderungen werden detailliert besprochen. Das Training wird durch praktische Übungen anhand von Projekten an HIMax-Systemen unterstützt.

Nach erfolgreichem Abschluss kann jeder Teilnehmer selbstständig Projekte in SILworX erstellen und die HIMax und HIMatrix Systeme vor Ort einsetzen.

#### Teilnehmerzertifikat für SILworX-HIMax & HIMatrix Engineer

Zur Zertifikatserstellung ist das Bestehen einer Prüfung bei Kursende notwendig

**Dauer:** 4,5 Tage,

Beginn: Montag 12:30 Uhr, Ende: Freitag ca. 16:00 Uhr

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

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

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

#### Lerninhalte

##### Systemfamilie HIMax und HIMatrix

- Redundanzkonzepte
- Modular-, Kompakt-, Remote-I/O-Geräte
- Spannungsversorgung
- Aufbau des Modulträgers
- Systembus
- Erstinbetriebnahme
- Sicherheitskonzepte
- Bei Modultausch beachten
- 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 Signalen
- Diagnoseanzeige und Fehlermeldungen
- Sicherheitsparameter
- Dokumentation