



PT 208 | SILworX[®] - HIMax[®] & HIMatrix[®] Kombination für Engineer Railway-Application

TrainingFacts

HIMax und HIMatrix Systeme projektieren mit SILworX für Railway-Applications

Die HIMA-Systemfamilien HIMax und HIMatrix werden mit dem Programmierwerkzeug 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.

Die Themen und Beispiele sind gezielt an die Anforderungen aus Railway-Applikationen angepasst.

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 die Teilnahme und das Bestehen einer Prüfung bei Kursende notwendig

Dauer: 4,5 Tage, Beginn: Montag 12:30 Uhr, Ende: Freitag 16:00 Uhr

Teilnehmerzahl: mindestens 4, maximal 8 Teilnehmer,

Anmeldung: <https://www.hima.com/de/produkte-services/seminarangebot/>

E-Mail: 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 Basismorm 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