

Systemschulung

SILworX Projekteur

Zielsetzung:

Dieses Seminar vermittelt dem Teilnehmer eine gute Basis zum selbständigen Programmieren und Betreiben von HIMA-Steuerungen der Systemfamilie HIMax.

Voraussetzungen:

Grundlagen der Elektrotechnik und der Digitaltechnik, PC-Kenntnisse (Windows Bedienung)

Inhalt der Schulung:

- Installation von SILworX
- Norm IEC 61131-3, Erläuterung der Funktionen und Funktionsbausteine, Datentypen und Variablenarten
- Konfiguration, Bibliotheken, Ressourcetypen
- Struktur von SILworX und Projekten
- Übersicht und Aufbau der HIMA-Steuerung HIMax
- Spannungsversorgung und -verteilung
- Funktion von SB-, Zentral-, EA-Modulen und Remote-I/O
- Konzeption SB-Bus, Remote-IO-Bus und Feldbus
- HIMax-Rackaufbau und Optionen
- Anordnung der EA-Baugruppen, feste und frei Positionierung
- Zuordnung Variabler zu EA, Parametrierung
- Funktionsbausteine erstellen und verwenden
- Konzeption von Global-Variablen und Optionen
- Programmierübungen anhand von Beispielen
- Kopieren und Einfügen von Objekten,
- Sicherheitsfunktionen und Fehlerreaktionen
- Hinweise für den Betrieb von Sicherheitssteuerungen
- Offline-Test, Codegenerierung fertiger Anwenderprogramme
- Laden und Starten der HIMA-PES
- Online-Test, Anzeigemöglichkeiten
- Forcen von Variablen, Force-Optionen
- Diagnoseanzeige, Fehlermeldungen und Auswertung
- Wechsel von Baugruppen während des Betriebs
- Datenkommunikation Peer-to-Peer
- Gestalten und Zusammenstellen der Projektdokumentation

Dauer: 4 Tage

