

SIMOCRANE BASIC Technology V5.0 DEEP DIVE (CR-SICR-BT5)

Kurzbeschreibung

SIMOCRANE Basic Technology V5.0 ist ein fortschrittliches Automatisierungssystem, das von Siemens entwickelt wurde, um Kranbetriebe zu optimieren. Diese Technologie integriert anspruchsvolle Bewegungssteuerungsfunktionen durch die Verwendung von Standardbibliotheken und gewährleistet eine präzise und effiziente Steuerung der Kranbewegungen. Das System basiert auf SINAMICS S120-Antriebe und SIMATIC S7-1500-Steuerungen, was es zu einer robusten Lösung für verschiedene industrielle Anwendungen macht. Das System umfasst mehrere Standardanwendungen, die auf verschiedene Krantypen zugeschnitten sind, und verbessert so die Vielseitigkeit und Leistung. Mit der benutzerfreundlichen Integration über das TIA-Portal vereinfacht SIMOCRANE Basic Technology V5.0 die Konfiguration und den Betrieb und macht es zu einem unverzichtbaren Werkzeug für die moderne Kranautomatisierung.

Ziele

Dieses Präsenztraining vermittelt Ihnen die Fähigkeiten zur Nutzung der TIA-Portal-Bibliotheken, der standardisierte Anwendungssoftware und der BT-Konfigurator von SIMOCRANE Basic Technology V5.0.

Sie erhalten ein detailliertes Verständnis der Softwarestruktur, der Funktionen und der Standardanwendungen sowie eine umfassende Einführung in den BT-Konfigurator. Im Gegensatz zum Online-Training umfasst dieser Kurs praktische Übungen mit einem BT5-Trainingskit, um Ihr praktisches Wissen und Ihre Fähigkeiten im TIA-Portal, Startdrive und DCC zu verbessern.

Zielgruppe

- Kran-Softwareentwickler
- Inbetriebsetzer
- Applikationsingenieure

Inhalte

Tag 1 - Erste Schritte

- Überblick über Hardware- und Engineering-Systeme
- Einführung in die PLC- und Antriebskonfiguration
- Einführung in die SIMOCRANE Basic Technology V5.0
- Einführung in die PLC-Software (Datentyp, LC-Tags, Programmblöcke, Bibliotheken und Funktionen)
- Übungen

Tag 2 & 3:

- Softwarestruktur, Funktion und Anwendung
- Einführung in die Antriebssoftware (DCC-Plan, Sollwertkanal...)
- Standardanwendungsbeispiel
- BT-Konfigurator (Skript in STARTER)
- Übungen

Tag 4 & 5:

- Inbetriebnahme und Diagnose
- Vertiefung in die PLC-Software (Steuer-/Statuswort, Antrieb freigeben...)
- Vertiefung in alle DCC-Blöcke
- Kopplung von Master- und Slave-Achse (Drehmoment, Synchron und Greifen)
- Diagnose (Schnittstelle, Signalfluss und Trace)
- Übungen

Teilnahmevoraussetzung

Die folgenden Voraussetzungen sind erforderlich:

- Grundkenntnisse des TIA-Portals (S7 Professional, Startdrive, DCC)
- Gute Kenntnisse von Sinamics S120
- Grundkenntnisse der Krantechnologie

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

en

Preis

1.650 EUR

