

CHE4042 Logix-Motion-Kompaktkurs

(Einführung in die Studio5000- und Motion/Kinetix- Steuerung)

Zweck des Kurses

Dieser Kurs behandelt die Themen, die für die Wartung, Instandhaltung und Programmierung der Logix-Steuerung und der integrierten Servoachsensteuerung von Bedeutung sind.

Dieser Kurs setzt sich zusammen aus Teilen vom Logix-Basiskurs (CCP143) und Motion-Kinetix Kurs (CCN142) und vermittelt eine kompakte Information von Logix und Motion/Kinetix.

Kursziele

Sie können nach diesem Kurs:

- **Hardware**
die richtige Hardware auswählen oder ersetzen und richtig konfigurieren.
- **Verbindung**
Online-Verbindungen zum Logix-System herstellen.
- **Prozessoren**
Logix-Prozessoren programmieren, Tasks und Routinen strukturieren und einfache Applikationen erstellen.
- **Servoantriebe**
Kinetix-Servodrives einbinden und konfigurieren.
- **Motion-Befehle**
einfache Motion-Applikationen erstellen, Servoachsen referenzieren und bewegen.
- **Fehlersuche**
die Studio5000-Software zur Inbetriebnahme, Überwachung und Fehlersuche nutzen.
- **U.w.m.**

Kurs-Agenda

1. Tag

- Systemübersicht
- Logix-Architektur
- Konfiguration von RSLinx- und Studio 5000 Software
- Tag-Datenbank, Import/Export
- Task, Programme, Routinen
- Ladder-Editor

2. Tag

- Digitale E/A-Konfigurationen
- Up-/Downloads
- Off-/Online-Programmierung
- Bit-/Timer-/Zähler-Befehle
- Vergleichs-/Übertragungs- und Arithmetikbefehle

3. Tag

- Analoge E/A-Konfiguration
- ADD-ON Instruktionen
- Cross-Reference und Suchfunktionen
- Firmware-Update mit ControlFlash

4. Tag

- Grundlagen der Servotechnik
- Konfiguration von Sercos- und CIP-Servoantrieben
- Direktfahrbefehle (Motion Direct Commands)
- Achsenstruktur
- Tunen der Achsen
- Achsenstatus-, Achsensteuerungs- und Fahr-Befehle

5. Tag (1/2)

- Diagnose und Fehlersuche
- Benutzen der Trend-Funktion
- Applikationsbeispiele

Weiterführende Kurse

CCV204 FactoryTalkView ME
CCV207 FactoryTalkView SE
CCP178 EtherNet/IP Basis

Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Wartungsmitarbeiter, Monteure, Inbetriebnehmer sowie Software-Entwickler, Projektoren und Wartungsmitarbeiter, die sich zum ersten Mal mit dem Logix-System mit Servoachsen beschäftigen.

Vorkenntnisse

Um den Kurs erfolgreich zu absolvieren, sind folgende Vorkenntnisse erforderlich:

- ✓ Grundkenntnisse der Digital- und Analogtechnik.
- ✓ Kenntnisse von Servoachsen sind von Vorteil

Kursdauer

4.5 Tage

Kursdaten

Gemäß Trainingskalender

Ort

Rockwell Automation
Switzerland GmbH
Industriestraße 20
5000 Aarau

Anmeldung

 [ragermany-
training@ra.rockwell.com](mailto:ragermany-training@ra.rockwell.com)

 +41 848 000 277