

# 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 Studio 5000-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

 [csc.ch@ra.rockwell.com](mailto:csc.ch@ra.rockwell.com)  
Fax +41 62 889 77 67  
 +41 848 000 277

Online Anmeldung und weitere Informationen zu verschiedenen Kursen:

[www.rockwellautomation.ch](http://www.rockwellautomation.ch)