

## CCN142 Motion-Kinetixkurs (Kurs für Achsen-Steuerungen)

### Zweck des Kurses

Dieser Kurs behandelt die Themen, die bei der Projektierung, Inbetriebnahme, Wartung oder Instandhaltung auftreten.

Es werden die Grundlagen der Servotechnik von Servoantrieben mit Sercos- und CIP-Motion Achsen behandelt.

Hinzukommt die Konfiguration der Logix-Hardware, die Bedienung der Studio 5000-Software sowie die effiziente Anwendung des Motion-Befehlssatzes.

### Kursziele

Sie können nach diesem Kurs:

- **Servoantriebe**  
Kinetix Servo-Drives konfigurieren.
- **Hardware-Installationen**  
die Hardware-Installation der Achsensteuerung entwerfen.
- **Achsen**  
die Achsen konfigurieren.
- **Motion-Modul**  
das Sercos-Motion-Modul konfigurieren.
- **CIP-Motion**  
Konfiguration und Einbindung von CIP-Achsen an EtherNet/IP
- **Studio 5000-Software**  
die Programmier-Software zur Programmierung, Inbetriebnahme und Fehlersuche nutzen.
- **Projektübung**  
eine einfache Logix-Motion Applikation entwickeln unter Verwendung von Sercos- oder CIP-Motion Kinetix Achsen.
- **U.w.m.**

### Kurs-Agenda

#### 1. Tag

- Grundlagen der Servotechnik
- Konfiguration der Kinetix-Servoantriebe in der Studio 5000 Umgebung
- Konfiguration der Sercos- und CIP-Achsen
- Direktfahrbefehle (Motion Direct Commands)

#### 2. Tag

- Achsenstruktur
- Tunen der Achsen
- Achsenstatusbefehle
- Referenzbefehl der Achsen
- Achsensteuerungs- und Fahrbefehle
- Achsenstatus
- Benutzen der Trend-Funktion

#### 3. Tag

- Virtuelle Achsen
- Profilfahrt / PCAM
- Diagnose & Fehlersuche
- Fehleroutine
- Applikationsbeispiele

### Weiterführende Kurse

CCV204 FactoryTalkView ME  
CCP178 EtherNet/IP Basis

### Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Inbetriebnehmer sowie Software-Entwickler und Projektoren, die sich grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Logix-Motion aneignen wollen.

### Vorkenntnisse

Der Kurs ist nur für Teilnehmer geeignet, die bereits über Kenntnisse der Logix-Steuerung verfügen oder Logix-Kurse absolviert haben! Kenntnisse von Servoachsen sind von Vorteil.

### Kursdauer

3 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