

## CCP143 Logix-Basiskurs (Einführung in die Studio5000-Familie)

### Zweck des Kurses

Dieser Kurs behandelt die Themen, die für die Wartung, Instandhaltung und Programmierung des Logix-Systems und für die erstmalige Projektierung sowie Inbetriebnahme von Bedeutung sind.

Es werden die Konfiguration der Hardware, die Bedienung der Programmier-Software, die Daten- und Programmstruktur von Studio 5000-Applikationen sowie ein Überblick über den Befehlssatz des Ladder-Editors (Kontaktplan) vermittelt.

### 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.
- **Fehlersuche**  
die Studi 5000-Software zur Inbetriebnahme, Überwachung und Fehlersuche nutzen.
- **Hilfsprogramme**  
weitere Logix-Hilfsprogramme zur Inbetriebnahme, Überwachung und Fehlersuche nutzen.
- **Applikationen**  
Applikationen in Tasks, Programmen und Routinen strukturieren und einfache Programme erstellen.
- **Rapportieren**  
Applikationen mit Kommentaren versehen und zum Ausdrucken vorbereiten.
- **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
- Forcieren von Ein/Ausgängen

#### 2. Tag

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

#### 3. Tag

- Cross-Reference und Suchfunktionen
- Verschiebe- und Logikbefehle
- Datenverarbeitungs- und Arraybefehle
- ADD-ON Instruktionen
- Analoge E/A-Konfigurationen

#### 4. Tag

- Trend-Funktion
- Systeminformationen
- Logix-Hilfsprogramme
- Firmware-Update mit ControlFlash
- Prozessorstatus und Fehlersuche
- Technische Informationen über Internet
- Projekterstellung mit einem Simulationsmodell

### Weiterführende Kurse

CCN142 Motion-Kinetix  
CCV204 FactoryTalkView ME  
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 beschäftigen.

### Vorkenntnisse

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

- ✓ Grundkenntnisse in der Bedienung von Windows Betriebssystemen.
- ✓ Grundkenntnisse der Digital- und Analogtechnik.
- ✓

### Kursdauer

4 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