

## Kursbeschreibung

# Studio5000 Logix Designer: ControlLogix Basis Programmierung

**Kursnummer:** CCP143

**Kursdauer:** 4 Tage

**Kursort:** siehe Trainingskalender

## Zweck des Kurses

Dieser Kurs behandelt die Themen, die für die erstmalige Projektierung und Inbetriebnahme von Bedeutung sind. Es werden die Konfiguration der Hardware, die Bedienung der Programmiersoftware, die Daten- und Programmstruktur von Studio5000 Applikationen sowie ein Überblick über den Befehlssatz des Ladder Diagram (Kontaktplan) vermittelt.

## Kursziele

Nach Absolvierung des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage:

- Logix Hardware auszuwählen und zu konfigurieren.
- Online Verbindungen zum ControlLogix System herzustellen.
- Logix Prozessoren zu programmieren.
- Studio5000 Software für die Inbetriebnahme, Überwachung und Fehlersuche zu nutzen.

## Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Software Entwickler, Projektoren, Inbetriebnehmer und Wartungsmitarbeiter, die sich erstmalig mit dem ControlLogix/ Studio5000 System beschäftigen werden.

## Vorkenntnisse

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

- Grundkenntnisse in der Bedienung von Windows Betriebssystemen
- Kenntnisse über die allgemeine Funktionsweise von SPS Systemen

## Kursdauer

4 Tage

## Anmeldung

Möchten Sie sich für ein Rockwell Automation Training anmelden? Wir freuen uns auf Ihre Bestellung:

[RAGermany-Training@RA.Rockwell.com](mailto:RAGermany-Training@RA.Rockwell.com)

Tel +49 211 41553 620

## Weiterführende Kurse

- Studio5000 Aufbau
- EtherNet/IP mit Stratix Konfiguration
- Studio5000 CIP Motion

## Kurs Agenda

### 1. Tag

- ControlLogix / CompactLogix Systemübersicht
- Projektstrukturierung (Task, Programme, Routinen)
- Controller Tags / Program Tags
- Erste Schritte mit der Studio5000 Software
- RSLinx Classic / FactoryTalk Linx Konfiguration
- Up-/Downloads

### 2. Tag

- Konfiguration und Diagnose von I/O Modulen
- I/O Forcing
- Off-/Online Programmierung mit dem Ladder Editor
- Dokumentation, Crossreference, Suchfunktion

### 3. Tag

- Import/Export einer Tag-Datenbank
- Übersicht der Bit-/ Wortverarbeitungs-Anweisungen
- Unterschied zwischen Array und UDT (benutzerdefinierter Datentyp)
- Zugriff auf Systemvariablen

### 4. Tag

- Vergleich zwischen Message und Producer/Consumer Datenaustausch
- Unterschied zwischen Periodic- und Event Task
- Logix5000 Tools (ControlFlash, Projekt Compare, Trending etc.)