

## Kursbeschreibung

# Studio5000 Logix Designer: ControlLogix Aufbau Programmierung

**Kursnummer:** DEDEU1051

**Kursdauer:** 4 Tage

**Kursort:** siehe Trainingskalender

## Zweck des Kurses

Dieser Kurs vermittelt auf Grundlage der Kurse Studio5000 für Instandhalter oder Studio5000 Basis Programmieren weitere System- und Programmierkenntnisse. Insbesondere werden die indirekte Adressierung, Feldverarbeitung, Diagnosebefehle und die Editoren zur Programmierung mit Schrittketten, Strukturiertem Text und Funktionsblöcken behandelt.

## Kursziele

Nach Absolvierung des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage:

- Applikationen in Tasks, Programmen und Routinen zu strukturieren.
- Routinen mit Parameterübergabe zu programmieren.
- die indirekte Adressierung einzusetzen.
- Fault- und Power Up Handler zu nutzen
- Array-Befehle anzuwenden.
- Nachrichtenbefehle zu parametrieren und Producer/ Consumer Kommunikation zu nutzen
- Eigene Funktionen in Form von **Add-On Instructions (AOI)** zu erstellen.
- die Editoren für FBD, ST und SFC einzusetzen.

## Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Software Entwickler, Projektoren und Inbetriebnehmer, die umfassende Kenntnisse über den Befehlsvorrat und die Programmiermöglichkeiten des ControlLogix/Studio5000 Systems benötigen.

## Vorkenntnisse

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

- Studio5000 Basis Programmieren oder
- Studio5000 für Instandhalter

## 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

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

## Kurs Agenda

### 1. Tag

- Program-Parameter
- Subroutine mit Parameterübergabe
- Indirekte Adressierung
- Nutzung einer lokalen Fehlerroutine

### 2. Tag

- Übersicht der Array-Befehle
- Controller Fault Handler
- Power Up Handler

### 3. Tag

- Kommunikation mit dem Message-Befehl
- Kommunikation mit Producer und Consumer Tags
- Erstellung von **Add On Instructions (AOI)**

### 4. Tag

- Programmierung mit **Function Block Diagram**
- Programmierung mit **Structured Text**
- Programmierung mit **Sequential Function Chart**