

## ControlLogix und GuardLogix Grundlagen Programmierung

**Kursnummer:** Kombi-LgxGlx

**Kursdauer:** 4,5 Tage

**Kursort:** siehe Trainingskalender

### Zweck des Kurses

In diesem Kurs können die Teilnehmer ihre Kenntnisse über ControlLogix/GuardLogix Systeme erlangen. Sie erhalten eine Einführung in die Hardware- und Softwarekomponenten, Funktionalität, Terminologie und Sicherheitsstandards des ControlLogix/GuardLogix Systems. Sie erlernen das Programmieren mit Hilfe der Studio™ 5000 Software. In praktischen Anwendungen können Sie CompactBlock I/O™ Sicherheitsmodule konfigurieren. Sie werden erlernen Daten über ein EtherNet/IP™ Netzwerk unter Anwendung der Producer-und Consumer-Technologie zu senden.

### Kursziele

Nach Absolvierung des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage:

- Nach Absolvierung des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage:
- Logix/GuardLogix Hardware auszuwählen und zu konfigurieren.
- Online Verbindungen zum ControlLogix/GuardLogix System herzustellen.
- Logix/GuardLogix Prozessoren zu programmieren.
- die Studio 5000 Software für die Inbetriebnahme, Überwachung und Fehlersuche zu nutzen.

### Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Wartungsmitarbeiter, Monteure, Inbetriebnehmer sowie Projektueure, die Studio™ 5000 Projekte für ControlLogix/GuardLogix Steuerungen entwickeln.

### Vorkenntnisse

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

- Grundkenntnisse in der Bedienung von Windows Betriebssystemen

### Kursdauer

4,5 Tage

### Anmeldung

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

Tel +49 211 41553 620

RAGermany-Training@RA.Rockwell.com

## Kurs Agenda

### 1. Tag

- ControllLogix/ FlexLogix/ CompactLogix Systemübersicht
- Speicherorganisation (Daten-/ Programmspeicher)
- Erste Schritte mit der Studio5000 Software
- Tag Datenbanken
- Task, Programme, Routinen
- RSLinx Konfiguration

### 2. Tag

- Up-/Downloads
- Konfiguration und Datenstruktur von I/O Modulen
- Ladder Editor
- Off-/Online Programmierung
- Übersicht über die Bit-/ Wortverarbeitungsbeefhle

### 3. Tag

- Periodische Task und multiple Programme
- Producer/Consumer Tags
- Arbeiten mit Systemvariablen
- Crossreference und Suchfunktionen

### 4. Tag

- Verstehen der Sicherheitsrichtlinien eines GuardLogix Systems
- Identifizieren der Hardware Komponenten des GuardLogix Systems
- Erstellen eines neuen GuardLogix Projektes mit Hilfe der Studio 5000 Software
- Konfigurieren von CompactBlock I/O Sicherheitsmodulen für ein GuardLogix Projekt mit Hilfe der RSLogix5000 Software

### 5. Tag

- Programmieren von Studio 5000 Ladder Logic im Rahmen einer GuardLogix Sicherheitsmaßnahme
- Konfigurieren einer GuardLogix Steuerung für das Aufbereiten und Verarbeiten von Sicherheitsdaten über EtherNet/IP
- Konfigurieren von Sicherheitsoptionen der GuardLogix Steuerung