

ControlLogix und FactoryTalk Optix Grundlagen

Kursnummer: Kombi-LgxOptx

Kursdauer: 4,5 Tage

Kursort: siehe Trainingskalender

Zweck des Kurses

In diesem Kurs können die Teilnehmer ihre Kenntnisse über ControlLogix Systeme erlangen. Sie erhalten eine Einführung in die Hardware- und Softwarekomponenten und Funktionalität des ControlLogix Systems. Sie erlernen das Programmieren mit Hilfe der Studio™ 5000 Software.

Sie werden erlernen, Daten über ein EtherNet/IP™ Netzwerk unter Anwendung der Producer-und Consumer-Technologie zu senden. Dieser Kurs behandelt die FactoryTalk Optix Projektstruktur und beschreibt die Technologien, die in diesem Produkt verwendet werden. Der Kurs eignet sich für Teilnehmer, die Factory Talk Optix Applikationen entwerfen, pflegen oder verändern wollen.

Kursziele

Nach Absolvierung des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage:

- Logix Hardware auszuwählen und zu konfigurieren.
- Online Verbindungen zum ControlLogix System herzustellen.
- Logix5000 Prozessoren zu programmieren.
- die Studio 5000 Software für die Inbetriebnahme, Überwachung und Fehlersuche zu nutzen.
- FactoryTalk Optix zu verwenden.
- Container mit grafischen Objekten zur Darstellung von Anlagen und Prozessen zu entwerfen
- Projekte in Betrieb zu nehmen.

Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Wartungsmitarbeiter, Monteure, Inbetriebnehmer sowie Projektueure, die sich mit der Studio™ 5000 Projekte für ControlLogix Steuerungen und FactoryTalk Optix 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

4,5 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

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

2. Tag

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

3. Tag

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

4. Tag

- Erklären der Token und Entitlements
- Kennenlernen der FT Optix Studio Umgebung
- Erstellen einer Kommunikation zu einem Rockwell Prozessor.
- Erstellen einer Einfachen Präsentationsengine mit Objekten und Events
- Demonstration von Datenloggern und Datensteuerungsobjekten

5. Tag bis 12.00h

- Demonstration von weiteren Optix Feature
z. B. Alarme; Rezepte; Bibliotheken, Konverter