

Kursbeschreibung

Studio5000 Logix Designer: ControlLogix für Instandhalter

Kursnummer: CCP299

Kursdauer: 4,5 Tage

Kursort: siehe Trainingskalender

Zweck des Kurses

Dieser Kurs behandelt die Themen, die für die Wartung und Instandhaltung des Systems von Bedeutung sind. Es wird die Konfiguration der Hardware, die Bedienung der Programmiersoftware, die Daten- und Programmstruktur von Logix5000 Applikationen sowie der Basis- Befehlssatz der Logix Prozessoren vermittelt. Diagnose-Tools sind ein weiterer Bestandteil des Trainings. Ferner steht der Servicefall im Vordergrund, für den Fall eines Modulaustausches.

Kursziele

Nach Absolvierung des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage:

- ControlLogix Hardware auszuwählen bzw. zu ersetzen und zu konfigurieren.
- Online Verbindungen zum ControlLogix System herzustellen.
- Änderungen in ControlLogix Projekte durchzuführen.
- die Studio5000 Software bzw. weitere Tools für die Wartung, Überwachung und Fehlersuche zu nutzen.

Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Instandhaltungs- 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

4,5 Tage

Anmeldung

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

RAGermany-Training@RA.Rockwell.com

Tel +49 211 41553 620

Weiterführende Kurse

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

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

- Übersicht der Bit-/ Wortverarbeitungs-Befehle im Ladder Editor
- Unterschied zwischen Array und UDT (benutzerdefinierter Datentyp)
- Zugriff auf Systemvariablen

4. Tag

- Unterschied der Task-Typen
- Übersicht der Sprung- und Programmsteuerungsbefehle
- Logix5000 Tools (ControlFlash, Projekt Compare, Trending etc.)

5. Tag bis ca. 12.00h

- Austausch von Modulen (Prozessor, Ethernet-Modul, IO-Modul)
- Webinterface für die Diagnose und Fehlersuche nutzen