

CCP143 Logix-Basiskurs

(Einführung in die Studio5000-Familie)



Zweck des Kurses

Dieser Kurs behandelt die Themen, die für die Wartung, Instandhaltung und Programmierung des Logix-Systems und für die erstmalige Projektierung sowie Inbetriebnahme von Bedeutung sind.

Es werden die Konfiguration der Hardware, die Bedienung der Programmier-Software, die Daten- und Programmstruktur von Studio 5000-Applikationen sowie ein Überblick über den Befehlssatz des Ladder-Editors (Kontaktplan) vermittelt.

Kursziele

Sie können nach diesem Kurs:

- **Hardware**
die richtige Hardware auswählen oder ersetzen und richtig konfigurieren.
- **Verbindung**
Online-Verbindungen zum Logix-System herstellen.
- **Prozessoren**
Logix-Prozessoren programmieren.
- **Fehlersuche**
die Studio 5000-Software zur Inbetriebnahme, Überwachung und Fehlersuche nutzen.
- **Hilfsprogramme**
weitere Logix-Hilfsprogramme zur Inbetriebnahme, Überwachung und Fehlersuche nutzen.
- **Applikationen**
Applikationen in Tasks, Programmen und Routinen strukturieren und einfache Programme erstellen.
- **Rapportieren**
Applikationen mit Kommentaren versehen und zum Ausdrucken vorbereiten.
- **U.w.m.**

Kurs-Agenda

1. Tag

- Systemübersicht
- Logix-Architektur
- Konfiguration von RSLinx- und Studio 5000 Software
- Tag-Datenbank, Import/Export
- Task, Programme, Routinen
- Ladder-Editor
- Forcieren von Ein/Ausgängen

2. Tag

- Digitale E/A-Konfigurationen
- Up-/Downloads
- Off-/Online-Programmierung
- Bit-/Timer-/Zähler-Befehle
- Vergleichs-/Übertragungs- und Arithmetikbefehle

3. Tag

- Cross-Reference und Suchfunktionen
- Verschiebe- und Logikbefehle
- Datenverarbeitungs- und Arraybefehle
- ADD-ON Instruktionen
- Analoge E/A-Konfigurationen

4. Tag

- Trend-Funktion
- Systeminformationen
- Logix-Hilfsprogramme
- Firmware-Update mit ControlFlash
- Prozessorstatus und Fehlersuche
- Technische Informationen über Internet
- Projekterstellung mit einem Simulationsmodell

Weiterführende Kurse

CCN142 Motion-Kinetix
CCV204 FactoryTalkView ME
CCP178 EtherNet/IP Basis

Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Wartungsmitarbeiter, Monteure, Inbetriebnehmer sowie Software-Entwickler, Projektoren und Wartungsmitarbeiter, die sich zum ersten Mal mit dem Logix-System beschäftigen.

Vorkenntnisse

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

- ✓ Grundkenntnisse in der Bedienung von Windows Betriebssystemen.
- ✓ Grundkenntnisse der Digital- und Analogtechnik.
- ✓

Kursdauer

4 Tage

Kursdaten

Gemäss Trainingskalender

Ort

Rockwell Automation
Switzerland GmbH
Industriestrasse 20
5000 Aarau

Anmeldung

 csc.ch@ra.rockwell.com
Fax +41 62 889 77 67
 +41 848 000 277

Online Anmeldung und weitere Informationen zu verschiedenen Kursen:

www.rockwellautomation.ch