

Kursziel

Der Kursteilnehmer soll grundlegende Kenntnisse über die Komponenten und Funktionen des Prozessleitsystems Freelance durch Vortrag und praktische Übungen erwerben. Er soll in die Lage versetzt werden, Freelance zu bedienen und einfache Funktionen zu konfigurieren.

Lernziele

Nach dem Besuch des Kurses verfügt der Teilnehmer über die erforderlichen Kenntnisse um:

- Die Freelance Systemstruktur und die Funktionalitäten der Komponenten eines Freelance Systems zu erläutern.
- Das Softwaremodell nach IEC 61131-3 in die Freelance Applikationsstruktur umzusetzen.
- Ein Simulationsmodell durch den Gebrauch der Funktionsbausteinsprache zu konfigurieren und in Betrieb zu nehmen.
- Die Freelance Controller Hardware in das Freelance System zu integrieren.
- Gruppen- und Trendbilder, Protokolle und Reports zu konfigurieren und Freie Grafikbilder zu modifizieren.

Zielgruppe

MSR- und EDV-Personal aus allen Bereichen der Automatisierungstechnik.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der MSR-Technik und der Datenverarbeitung, Kenntnisse im Umgang mit Windows® Betriebssystemen.



Inhalte

- Systemkonzept und Systemstrukturen
- Controllerkomponenten AC 700F, AC 800F und AC 900F
- Sicherheits- und Redundanzkonzept
- Bedien- und Darstellungsfunktionen (DigiVis)
- Systemfunktionen (Software)
- Projektierungshinweise
- Konfigurieren im Freelance System mit Control Builder F
- Funktionsbausteine: Überwachung, Steuerung, Regelung
- Konfektionierte Bildtypen und Freie Grafikbilder
- Meldemanagement, Protokollierung und Reporting
- Anbindung von PROFIBUS DP Slaves
- Anbindung von OPC basierten Fremdsystemen

Kurstyp

Es handelt sich um ein interaktives Training in einem Schulungsraum. Etwa die Hälfte der Kurszeit besteht aus praktischen Übungen, an einem Trainings-system, das sich an realen Systemaufbauten orientiert.

Kursdauer

5 Tage.

Agenda

Tag 1

- Allgemeine Informationen zum Kurs
- Systemkonzept – Systemstrukturen
- Installation der Freelance Software
- Vorstellung des Kursprojektes
- Bedienung von MSR - Funktionen am Beispiel eines Demo Projektes

Tag 2

- Controller Hardware
- Redundanzkonzepte
- Abbildung des Softwaremodells nach IEC 61131-3 in Freelance
- Projektbaum
- Engineeringtool Control Builder F – Konfigurieren

Tag 3

- Variablen- und MSR-Stellenliste
- Analog- und Binärverarbeitung
- Hardwarestruktur
- Engineeringtool Control Builder F – Inbetriebnahme

Tag 4

- Funktionsbausteinsprache Regelung
- Konfektionierte Bildtypen, Trendserver
- Meldemanagement
- PROFIBUS DP Kommunikation mit Remote I/Os
- Anbindung von OPC basierten Fremdsystemen

Tag 5

- Protokolle, Reports
- Freie Grafik
- Datensicherung

Diese Schulungsmaßnahme führen wir gerne auch bei Ihnen vor Ort zu speziell mit Ihnen abgestimmten Terminen durch. Zögern Sie nicht uns zu kontaktieren, wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

Anschrift

ABB Automation GmbH
Service Control, ATG/SCT
Stierstädter Straße 5
60488 Frankfurt am Main

Lehrgangssekretariat

Phone: +49 69 7930 4801
Fax: +49 69 7930 4803
Mail: abbuniversity@de.abb.com

Kundencenter

Phone: +49 180 5 222 580