ABB UNIVERSITY

T560
Freelance
Systemgrundlagen und Engineering Basics

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.

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

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

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

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.

Inhalte

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

Kursdauer
5 Tage

Agenda				
Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5
Allgemeine Informationen zum Kurs	Controller Hardware	Variablen- und MSR-Stellenliste	Funktionsbaustein-sprache Regelung	Protokolle, Reports
	Redundanzkonzepte			Freie Grafik
Systemkonzept – Systemstrukturen		Analog- und Binärverarbeitung	Konfektionierte Bildtypen, Trendserver	
	Abbildung des Softwaremodells nach IEC			Datensicherung
Installation der Freelance Software	61131-3 in Freelance	Hardwarestruktur	Meldemanagement	
	Projektbaum	Engineeringtool Freelance Engineering – Inbetriebnahme	PROFIBUS DP Kommunikation mit Remote I/Os	
Vorstellung des Kursprojektes	Engineeringtool Freelance Engineering – Konfigurieren			
Bedienung von MSR - Funktionen am Beispiel eines Demo Projektes			Anbindung von OPC basierten Fremdsystemen	

Diese Schulungsmaßnahme führen wir gerne auch bei Ihnen vor Ort zu speziell mit Ihnen abgestimmten Terminen durch. Rufen Sie uns an! Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

ABB University

www.abb.de/abbuniversity
www.abb.de/controlsystems

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB AG. Copyright© 2017 ABB
All rights reserved

Anschrift

ABB AG
Technical Training
Service Control
Stierstädter Straße 5
60488 Frankfurt am Main

Lehrgangssekretariat

Phone: +49 69 7930 4801
Fax: +49 69 7930 4652
Mail: abbuniversity@de.abb.com

Kundencenter

Phone: +49 180 5 222 580