ABB UNIVERSITY

T564
Freelance
Aufbaukurs Konfigurieren Prozessebene

Der Kursteilnehmer soll an Hand von Beispielen aus den verschiedenen Funktionsblöcken die Einsatzmöglichkeiten der Funktionen durch praktische Übungen erlernen. Er soll damit die Grundlage für ein späteres selbstständiges Konfigurieren erlangen.

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
Freelance Anwender, die selbst konfigurieren wollen und die Funktionen für die Prozessebene vertieft kennen lernen möchten.

Voraussetzungen
Der Teilnehmer besitzt fundierte Kenntnisse der Freelance Engineering Projektbaumstruktur. Er ist geübt im Konfigurieren und Inbetriebnehmen elementarer Objekte.

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

- Das Taskverhalten einer Prozessstation zu interpretieren und für die Gestaltung der Programme zielgerichtet zu nutzen.
- Komplexe Regelstrukturen mit Freelance Engineering zu konfigurieren und in Betrieb zunehmen.
- Benutzerdefinierte Funktionsbausteinklassen zu erstellen.
- Ablaufketten zu konfigurieren und in Betrieb zu nehmen.
- Eine Regleroptimierung mit Hilfe der Selftune-Funktion durchzuführen.

Inhalte

- Programmkonfiguration nach IEC 61131-3
- Projekt, Konfiguration, Ressource, Task
- Programm, Funktion und Funktionsbaustein
- Anwender Tasks, System Tasks
- Startverhalten bei Kalt- und Warmstart
- Projektbaum, Hardwarefestlegungen, Projekt-Datenbasis
- Komplexe Regelungsstrukturen
- Benutzer definierte Funktionsbausteine
- Ablaufsprache (AS) und Ablaufsteuerung
- Regleroptimierung mit Selftune-Funktion
- Inbetriebnahme von Programmen

Kursdauer
4 Tage

Agenda			
Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4
Allgemeine Informationen zum Kurs Import und Inbetriebnahme eines Basisprojektes Freelance Engineering Engineering – Tasking	Konfiguration und Inbetriebnahme einer Füllstands -Durchfluss Kaskadenregelung Konfiguration und Inbetriebnahme einer Störgrößenaufschaltung Konfiguration und Inbetriebnahme Schrittregler Optional: Programmgeber zum Schrittregler	Konfiguration u. Inbetriebnahme von benutzerdefinierten Funktionsbausteinklassen und ihren Instanzen Schrittketten-konfiguration Inbetriebnahme und Funktionskontrolle für das automatische Anfahren des Simulationsmodells „Wasserwerk“	Verfahren zur Reglerselbsteinstellung Optimierung eines Reglers an einer Stecken-simulation mit integralem Verhalten Strukturierte Datentypen und ihre Anwendung Anwendung des AddOn Tools Freelance Engineering Viewer

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