

# DE642

## Freelance Formulation

### Grundlagen und Engineering Basics



Der Kursteilnehmer erwirbt die theoretischen Grundkenntnisse und die praktische Erfahrung, um selbständig Freelance Formulation zu projektieren, zu konfigurieren und zu bedienen.

#### 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, welche Freelance Formulation konfigurieren, inbetriebnehmen und bedienen wollen.

#### 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

- Freelance Formulation in die Freelance Systemstruktur einzuordnen und die Funktionalitäten zu erläutern.
- Parameterverwaltungen zu realisieren.
- Freelance Formulation an Hand von Praxisbeispielen zu Bedienen und zu Konfigurieren.

- Notwendige Konfigurationen im Freelance Engineering für Freelance Formulation durchzuführen.
- Protokolle und Logdateien zu erzeugen.

#### Inhalte

- Master-Prozedur, Master-Rezept und Steuerrezept
- Batch-ID
- Normierungsrezepte
- Ablaufsprache
- FPX-Baustein
- Strukturierte Datentypen
- Hardwarekonfiguration
- Projektierungshinweise
- Protokollierung und Reporterstellung

#### Kursdauer

2 Tage

| Agenda                            |  |
|-----------------------------------|--|
| Tag 1                             | Tag 2  |
| Allgemeine Informationen zum Kurs | FPX-Baustein   |
| Systemkonzept – Systemstrukturen  | Konfiguration Freelance Formulation                        |
| Bedienung Freelance Formulation   | Erweiterte Konfiguration (optional)                        |
| Hardware Konfiguration            | Integration Formulation in Freelance Operations (optional) |
| Strukturierte Datentypen          |  |
| Ablaufsteuerung                   |  |

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](http://www.abb.de/abbuniversity)  
[www.abb.de/controlsystems](http://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            Lehrgangssekretariat

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

Phone:            +49 69 7930 4801  
 Fax:                +49 69 7930 4652  
 Mail:               [abbuniversity@de.abb.com](mailto:abbuniversity@de.abb.com)

Kundencenter

Phone:            +49 180 5 222 580