

# T315F

## System 800xA mit AC 800M

### Engineering mit Function Designer



Ziel dieses Kurses ist es, den Teilnehmern zu vermitteln, wie ein umfassendes Control Projekt im Extended Automation System 800xA mit AC 800M Controllern und dem Function Designer als Programmierwerkzeug umgesetzt werden kann. Im Kurs T315H wird die Konfiguration der Leitebene trainiert.

#### 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

Personen aus den Bereichen Applikationsprogrammierung, Inbetriebnahme, Wartung, Service und Systemintegratoren, welche Änderungen an bestehenden Funktionen durchführen müssen und neue Funktion erstellen und konfigurieren sollen.

#### Voraussetzungen

Der Teilnehmer verfügt über elementare Kenntnisse von Leitsystemen und ist mit Programmen vertraut, die auf einer Microsoft Windows® Umgebung basieren.

#### Lernziele

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

- Die 800xA Systemarchitektur und die Funktionen der verschiedenen Komponenten zu erläutern
- Im 800xA System zu navigieren und neue Objekte und Aspekte anzulegen
- Die AC 800M Hardware inklusive der E/A zu konfigurieren

- Ein neues Control Projekt mit Applikationsprogrammen anzulegen
- Eine OPC Verbindung mit AC 800M einzurichten
- Die Controller Diagnose aufzurufen und CPU-Last und Speicherverbrauch zu optimieren
- Funktionspläne erstellen, einer Applikation zuordnen und den Controller-Code generieren
- Im Online-Betrieb Werte anzuzeigen und zu ändern
- Mit Projekttemplates zu arbeiten (Kopiervorlagen)
- Einfache Schrittketten mit FUD zu erstellen
- Signalobjekte zu parametrisieren und der Hardware zu zuordnen.

#### Inhalte

- Systemarchitektur 800xA
- Projektstrukturen
- AC800M-Hardware
- Projekt-Backup
- Bibliotheken
- OPC-Anbindung
- Taskzuweisung und Speicher
- Variablen und Datentypen
- Konzepte und Engineering mit Function Designer
- Function Designer Templates
- Schrittkettenprogrammierung
- Kommunikation
- Anwenderdefinierte Objekttypen

Kursdauer  
5 Tage

Agenda				
Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5
Allgemeine Informationen zum Kurs	AC 800M Hardware (Fortsetzung)	Function-Designer- Konzepte	Engineering mittels Function Designer (Fortsetzung)	Schrittketten- Programmierung (SPL) (Fortsetzung)
Engineering Workplace und Plant Explorer	Projekt-Backup	Engineering mit Function Designer	Vorlagenbasiertes Engineering: Function Designer Templates	Kommunikation
800xA Systemarchitektur	Bibliotheken			Anwenderdefinierte Objekttypen
Projektstrukturen	OPC-Anbindung		Schrittketten- Programmierung (SPL)	
AC 800M Hardware	Taskzuweisung und Speicherbelegung			
	Variablen und Datentypen			

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

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

Lehrgangssekretariat

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