

# T308

## System 800xA mit AC 800M

### Wartung und Systemdiagnose



Der Kursteilnehmer soll nach Besuch des Kurses in der Lage sein, im 800xA System an den AC 800M Automatisierungsstationen Wartungsarbeiten vorzunehmen, sowie Probleme und Fehler zu erkennen und zu beheben.

#### 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

Der Kurs richtet sich an Wartungs- und Servicepersonal, welches für die Betreuung der AC 800M Automatisierungsstationen verantwortlich ist.

#### Voraussetzungen

Der Teilnehmer sollte grundlegendes Wissen zu Automatisierungssystemen haben und über elementare Kenntnisse von Microsoft Windows® verfügen.

#### Lernziele

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

- Die 800xA Systemstruktur und die Funktionen der verschiedenen Komponenten zu erklären.
- Bedienung per Faceplates durchzuführen.
- Mit dem Alarmmanagement umzugehen.
- Im 800xA-Workplace und im Control Builder M zu navigieren.
- Die Struktur der Control Builder Projekte zu verstehen.
- AC 800M Hardware und dazugehörige E/A zu beschreiben.
- Den Controller zu laden und im Online Modus zu arbeiten.

- Eine gezielte Fehlersuche durchzuführen.
- Komponenten in den Automatisierungsstationen auszutauschen.
- Die Diagnose der Kommunikation zur S800 E/A anzuwenden.
- Signalverfolgungen in den Applikationen des Control Builder M Projektes unabhängig von der verwendeten Programmiersprache durchzuführen.
- Diagnose der OPC Kommunikation zum AC 800M Controller vorzunehmen
- Verfolgung der Alarmmeldungen vom Operator Workplace (HSI) bis zur Signalisierungsquelle durchzuführen

#### Inhalte

- 800xA Systemstruktur und -architektur
- Systembedienung
- AC 800M Hardware
- Control Builder M Überblick
- Plant Explorer und Engineering Workplace
- Hardware Diagnose
- Signalverfolgung in Function Block Diagrams
- Signalverfolgung im Structured Text
- Signalverfolgung in Control Modules
- Signalverfolgung in Sequential Function Charts
- Signalverfolgung im Function Designer
- MMS und IAP Kommunikation
- Signalverfolgung ausgehend vom 800xA Workplace

Kursdauer  
5 Tage

Agenda				
Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5
Allgemeine Informationen zum Kurs	Control Builder Überblick	Signalverfolgung im Structured Text	Signalverfolgung im Function Designer	Systemdiagnose (komplexe Fälle)
800xA Systemstruktur und -architektur	Plant Explorer und Engineering Workplace	Signalverfolgung in Control Modules	MMS und IAP Kommunikation	
Systembedienung	Hardware Diagnose	Signalverfolgung in Sequential Function Charts	Signalverfolgung ausgehend vom 800xA Workplace	
AC 800M Hardware	Signalverfolgung in Function Block Diagrams			
Controller Vorbereitung				

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