ABB UNIVERSITY

T309
System 800xA Safety mit AC 800M High Integrity Engineering AC 800M HI

Der Kursteilnehmer soll die Wartung und das Engineering für den Controller AC 800M HI lernen, um es selbständig durchzuführen zu können.

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
Projektierungs-, Wartungs-, Inbetriebnahme- und Service-Ingenieure sowie Systemintegratoren, die sicherheitsrelevante Automatisierungslösungen mit dem AC 800M HI realisieren oder derartige Projekte betreuen.

Voraussetzungen
Der Teilnehmer sollte mit den Themen, wie sie in dem Kurs T315C - Engineering mit Control Builder M oder T315F - Engineering mit Function Designer behandelt werden, eingehend vertraut sein.

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

- Die Anforderungen für eine SIL zertifizierte Anwendung zu beschreiben und die unter-schiedlichen SIL Level zu erklären.
- Die wichtigen Passagen in den Zertifizierungs-dokumenten zu kennen.
- Die Funktionalität der AC 800M HI Komponenten zu beschreiben.
- Den AC 800M HI mit den entsprechenden I/O´s zu konfigurieren.
- Die sicherheitsrelevanten Controller Einstellungen vorzunehmen und die Verarbeitung zu erklären.
- Die Wartung und Diagnose eines HI Controllers.
- SIL2 und SIL3 Applikationen unter Verwendung der Standard Bibliotheken zu erstellen und den Zweck der VMT und CTA Anwendungen zu beschreiben.
- Applikationen zu modifizieren.
- Die Zugriffsrechte zu konfigurieren.
- Datenaustausch einzurichten.
- Redundante HI Controller einzurichten und Controller auszutauschen
- Eine Fire & Gas Anwendung mit der FireGasLib und der SupervisionLib zu erstellen (optional)

Inhalte

- Einführung in die Thematik sicherheitsgerichteter Steuerungen
- Allgemeine Sicherheitsstandards
- SIL Levels
- AC 800M HI Hardware
- Konfiguration der Hardware
- Controller Einstellungen
- Marktspezifische SIL Anwendungen
- Zugriffsverwaltung
- Kommunikation zwischen SIL Applikationen
- Fire & Gas Applikationen (optional)
- Wartung und Diagnose
- Redundanz
- Zertifizierungsdokumente und Anleitungen

Kursdauer
4 Tage

Agenda			
Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4
Allgemeine Informationen zum Kurs Allgemeine Sicherheitsstandards SIL Levels AC 800M HI Hardware Hardware Konfiguration	Controller Einstellungen Marktspezifische SIL Anwendungen	Weitere, marktspezifische SIL Anwendungen Zugriffsverwaltung Kommunikation zwischen SIL Applikationen	Fire & Gas Applikationen (optional) Wartung und Diagnose, Fehlersuche und –behebung Redundanz

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© 2026 ABB
All rights reserved

Anschrift

ABB Automation GmbH
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