

SEMINARE

ABB University Germany – 2019

Produkt- und technisches Training
für Leittechnik und Analysentechnik

ABB Automation GmbH
ABB University Germany
Produkt- und technisches Training
Stierstädter Straße 5
60488 Frankfurt am Main, Deutschland
Tel: +49 1805 222 580*
abbuniversity@de.abb.com
www.abb.de/abbuniversity

* 14 Cent/Minute aus dem deutschen
Festnetz, max. 42 Cent/Minute aus dem
Mobilfunk



Inhaltsverzeichnis

Neu in 2019:

DE439 - Zugriff auf ein 800xA System der ABB University Cloud
 DE439 - Zugriff auf ein Freelance System der ABB University Cloud
 DE448 - Grundlagen Alarmmanagement
 T318 - System 800xA History - Konfiguration und Wartung

Kursübersichten Prozessleitsysteme

System 800xA mit AC 800M
 System 800xA für AC870P/Melody
 System 800xA für Freelance
 System 800xA für Advant Master
 Freelance
 Symphony Plus für Melody
 Allgemeine Kurse

Seminartermine Prozessleitsysteme

System 800xA mit AC 800M
 System 800xA für AC 870P/Melody
 System 800xA für Freelance
 System 800xA für Advant Master
 Freelance
 Symphony Plus für Melody
 Advant OCS mit Master Software

Seminartermine Analysentechnik

FAQ

Anmeldeformulare

Prozessleitsysteme
 Analysentechnik

Seminarbedingungen

ABB Automation GmbH
 Training Center Frankfurt am Main

Zeit ist Geld

ABB Schulungen steigern Ihre Produktivität

Die Anwendungen werden dynamischer, der Integrationsgrad steigt unaufhörlich und das Zusammenspiel der Komponenten wird sensibler und komplexer. ABB hilft Ihnen mit maßgeschneiderten Seminaren, Ihre Auslegung, Projektierung, Inbetriebnahme und Wartungen schneller, sicherer und wirtschaftlicher zu machen: Herzlich willkommen bei ABB.

Flexible Schulungskonzepte

Das umfangreiche Seminarangebot umfasst Kurse zu allen Themen der Prozessleittechnik und ihren Anwendungsmöglichkeiten. Abgestimmt auf den jeweiligen Kenntnisstand des Personals, besteht jedes Seminar aus einem theoretischen Teil und praktischen Übungen. Für die Aufgaben stehen vielfältige moderne Trainingsmodelle zur Verfügung, mit denen die Seminarteilnehmer das theoretische Wissen praxisorientiert umsetzen können. Die Schulungen sind – abhängig von den Inhalten – mit transportablen Training-Systemen auch vor Ort durchführbar.

Lösungsorientierte Trainings

Der Integrationsgrad Ihrer Anlagen wird größer, die Anforderungen an Planer, Inbetriebnehmer, Instandhalter und Wartungspersonal wachsen. Hier sind lösungsorientierte Seminare gefragt, die spezifisch auf den jeweiligen Einsatz zugeschnittene Inhalte vermitteln und von denen Lehrgangsteilnehmer maximal profitieren. Die Seminare gehen dabei weit über das reine Produkt-Know-how hinaus. Teilnehmer werden vielmehr dahingehend geschult, die komplexen Zusammenhänge einfach zu verstehen und später im eigenen Arbeitsumfeld effizient und schnell anzuwenden.

Seminarinhalte

- System 800xA mit AC 800M, Freelance, Melody und Advant
- Freelance
- Symphony Plus mit Melody
- Windows® Administration
- Virtualisierungstechniken
- Kundenspezifische Seminare

Erfahrung ist nicht zu ersetzen

Unsere Kunden profitieren von der internationalen, langjährigen Erfahrung unserer Trainer. Deren fundiertes Fachwissen und didaktische Qualitäten führen zu praxisnahen Seminaren, die den Teilnehmern nicht nur die Theorie vermitteln, sondern handfeste Unterstützung für ihre tägliche Arbeit liefern. Dabei schätzen unsere Kunden nicht zuletzt die sehr gute Ausstattung unserer Training Center.

Weitere Angebote

- Beratung
- individuelle Seminare auch bei Ihnen vor Ort
- Prozessoptimierung
- Regelkreisanalyse

Neu ab 2019

Zugang zu Trainingssystemen in der ABB University Cloud über das Internet. Webbrowser und Internetzugang ausreichend. Buchbar über Kurs DE439.



Neu in 2019

ABB UNIVERSITY CLOUD

DE439

Zugriff auf ein 800xA System der ABB University Cloud



Zugriff auf ein 800xA System via Remote Desktop über das Internet von überall und jederzeit zu Trainingszwecken oder zum Testen von Anwendungen.

Beschreibung

Die ABB University Germany Control bietet den Zugriff auf verschiedene Leitsysteme (800xA and Freelance) via Remote Desktop an. Nach der Anmeldung an der ABB University Cloud Web Page erhält man Zugriff auf die reservierten Systeme.

Anwendungsmöglichkeiten

- Wiederholen der Übungen nach einem Seminar
- Training beim Kunden
- Testen von Konfigurationen, wenn kein eigenes Testsystem vorhanden ist.

Verbindung zum System

Nach erfolgreicher Registrierung erhält der Anwender ein E-Mail mit allen notwendigen Informationen inkl. Link zum System sowie Benutzernamen und Kennwörter.

Die Verbindung erfolgt in zwei Schritten:

- Anmeldung an der ABB University Cloud
- Verbindung zum System

Voraussetzungen

Windows PC (Windows 7 oder höher) mit Internet Verbindung (10 Mbit oder höher).

800xA System Version

- 800xA SV6.0.3 RU3
- Freelance 2016 SP1, Composer Melody 6.4, Control Builder A 4.3/0

Unterstützte Controller

- AC 800M
- Freelance
- Melody
- Advant (offline)

Systemfunktionen

- Asset Management
- Batch Management
- SoftPoints
- Calculations
- Application Scheduler
- Device Management
- PC, Network and Software Monitoring
- Data Direct Services
- PLC Connect
- SMS/Email
- Snapshots Reports
- Engineering Workplace
- Symbol Factory Controls
- Terminal Server for Clients
- Wireless Hart
- German Language Pack

Dauer

Die Dauer des Zugriffs beträgt 5 Tage. Andere Zeiträume auf Anfrage.

Neu in 2019

ABB UNIVERSITY CLOUD

DE439

Zugriff auf ein Freelance System der ABB University Cloud



Zugriff auf ein Freelance System via Remote Desktop über das Internet von überall und jederzeit zu Trainingszwecken oder zum Testen von Anwendungen.

Beschreibung

Die ABB University Germany Control bietet den Zugriff auf verschiedene Leitsysteme (800xA and Freelance) via Remote Desktop an. Nach der Anmeldung an der ABB University Cloud Web Page erhält man Zugriff auf die reservierten Systeme.

Anwendungsmöglichkeiten

- Wiederholen der Übungen nach einem Seminar
- Training beim Kunden
- Testen von Konfigurationen, wenn kein eigenes Testsystem vorhanden ist.

Verbindung zum System

Nach erfolgreicher Registrierung erhält der Anwender ein E-Mail mit allen notwendigen Informationen inkl. Link zum System sowie Benutzernamen und Kennwörter.

Die Verbindung erfolgt in zwei Schritten:

- Anmeldung an der ABB University Cloud
- Verbindung zum System

Voraussetzungen

Windows PC (Windows 7 oder höher) mit Internet Verbindung (10 Mbit oder höher).

Freelance System Version

- Freelance 2016 SP1
- Freelance 2019

Unterstützte Controller

- AC700 F
- AC800 F
- AC900 F
- SoftController (Emulator)
- DCP02 und DCP10

Funktionale Bereiche

Inhalt des Projektes

- Wasserwerkmodell

Unterstützte Kurse

Diese ABB University Kurse unterstützt das System:

- T560
- T561
- T562
- T564
- T565
- T566
- T568

Dauer

Die Dauer des Zugriffs beträgt 5 Tage. Andere Zeiträume auf Anfrage.

Neu in 2019

ABB UNIVERSITY CLOUD

DE448

Grundlagen Alarmmanagement



Ziel dieses Kurses ist es, den Teilnehmern die Grundlagen des Alarmmanagements zu vermitteln und diese am Beispiel des Prozessleitsystems 800xA kennenzulernen.

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 Anlagenfahrer, Anlagenplaner, Anlagenverantwortliche und Technische Verantwortliche, welche die Grundlagen und die Notwendigkeit des Alarmmanagements kennen müssen.

Voraussetzungen

Grundlagen der Prozessleittechnik. Spezielle Kenntnisse über ein Prozessleitsystem sind nicht notwendig.

Lernziele

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

- die Grundlagen des Alarmmanagements zu erläutern.
- die Grundlagen der EEMUA 191 zu erläutern.
- die Kenngrößen eines guten Alarmsystems zu benennen.
- die Vorteile von High Performance Grafiken in Bezug auf das Alarmmanagement zu kennen.
- den Prozess zur Optimierung des Alarmmanagements zu erläutern.
- die Methoden des Alarmmanagements zu unterscheiden.

- den Einfluss des Bedienplatzes auf die Alarmwahrnehmung zu erläutern.
- an der Optimierung des Alarmmanagements mitarbeiten zu können.

Inhalte

- Grundlagen des Alarmmanagement
- Grundlagen der EEMUA 191
- Alarmdesgin, -raten, und -prioritäten
- Methoden des Alarmmanagements (z.B.: Alarmunterdrückung, -gruppierung, -verzögerung)
- Alarmanalyse
- Aufbau eines Bedienplatzes
- High Performance Grafik
- Prozess zur Optimierung des Alarmmanagements

Kursdauer

1 Tag

Hinweis

In diesem Training wird nicht die Umsetzung eines Alarmmanagementkonzeptes im Prozessleitsystem 800xA besprochen. Für Personen, die das Konzept umsetzen müssen, wird das Training DE449 – System 800xA Alarm Management empfohlen.

Neu in 2019

Agenda

Tag 1

Allgemeine Informationen zum Kurs

Grundlagen Alarmmanagement

Grundlagen EEMUA 191

Alarmdesgin, -raten, und -prioritäten

Methoden des Alarmmanagements

Aufbau eines Bedienplatzes

High Performance Grafik

Prozess zur Optimierung des Alarmmanagements

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.



Neu in 2019

ABB UNIVERSITY CLOUD

T318

System 800xA History – Konfiguration und Wartung



Ziel dieses Kurses ist es, den Teilnehmern zu vermitteln, die 800xA History zu konfigurieren und Wartungsarbeiten durchzuführen

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.
- Die 800xA History zu installieren und einzurichten.
- 800xA auf verschiedenen Arten zu konfigurieren, um Daten aus der History zu lesen.
- Aufzeichnungsregeln mit dem Bulk-Data-Manager zu erstellen.
- Archive Devices, Groups und Publish Archived Data Aspekte zu konfigurieren.
- Die 800xA History zu sichern und wiederherzustellen.
- Die 800xA History zu administrieren und zu warten.
- C# für einfache Berechnungen zu nutzen.

Zielgruppe

Personen aus den Bereichen Applikationsprogrammierung, Inbetriebnahme, Wartung, Service und Systemintegratoren.

Voraussetzungen

Die vorausgehende Teilnahme an einem der 800xA Kurse T315H, oder T320 oder T322 oder T326 zum Engineering des HSI wird eindringlich empfohlen. Kenntnisse mit Programmen, die auf einer Microsoft Windows® Umgebung basieren werden vorausgesetzt.

Inhalte

- Kursübersicht
- 800xA History und 800xA Übersicht
- 800xA History Installation
- 800xA History Konfiguration
- Archivierung
- Zugriff auf Daten
- Sichern und Wiederherstellen
- Berechnungen

Kurstyp

Es handelt sich um ein interaktives Training in einem Schulungsraum. Etwa die Hälfte der Kurszeit besteht aus praktischen Übungen, an einem Trainings-system, das sich an realen Systemaufbauten orientiert.

Kursdauer

3 Tage.

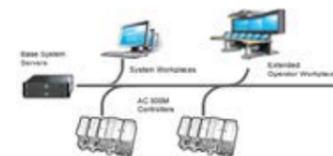
Neu in 2019

Agenda		
Tag 1	Tag 2	Tag 3
<ul style="list-style-type: none"> • Kursübersicht • 800xA History und 800xA Übersicht • 800xA History Installation • 800xA History Konfiguration (1) 	<ul style="list-style-type: none"> • 800xA History Konfiguration (2) • Archivierung • Datenzugriff 	<ul style="list-style-type: none"> • Sichern und Wiederherstellen • 800xA History Administration und Wartung • Berechnungen mit C#



Kursübersicht System 800xA mit AC 800M

	Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
Basis	T310	System 800xA Systembedienung			•		2,5
	T308	System 800xA Wartung und Systemdiagnose AC 800M				•	5
	T315C	System 800xA Engineering AC 800M Part 1 - Control Builder M		•		•	5
	T315F	System 800xA Engineering AC 800M Part 1 - Function Designer	•	•		•	5
	T315H	System 800xA Engineering Part 2 - Human System Interface	•	•		•	5
	T360	System 800xA mit AC 800M - Basic Engineering für Channel Partner			•	•	5
	DE448	Grundlagen Alarmmanagement	•	•	•	•	1
Fortgeschrittene	DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme		•		•	3
	DE432	Angewandte MSR-Technik		•		•	4
	DE439	System 800xA Zugriff auf ein virtuelles 800xA System über das Internet	•	•	•	•	1 - 5
	DE442	System 800xA Konfiguration von Grafikbildern und Design der Bedienoberfläche		•			5
	DE446	System 800xA Workshop Funktionalitäten der neusten Version	•	•		•	2
	DE449	System 800xA Alarm Management	•	•			2
	DE466w	800xA Expert Webinars		•		•	12 * 2h
	T307	System 800xA Batch Management Bedienung und Engineering		•		•	5
	T309	System 800xA Safety Konfiguration & Wartung AC 800M HI		•		•	4
	T316	System 800xA PROFIBUS / HART Technologie & Konfiguration		•		•	4
T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung		•		•	3	
Experten	DE451	System 800xA Tipps und Tricks		•		•	2
	E111	System 800xA - Virtualisierung mit VMware® ESXi		•		•	4
	E143	System 800xA - Troubleshooting Core System		•		•	4
	T305	System 800xA Administration und Installation		•		•	5



Kenntnisse und Fähigkeiten über

- die 800xA Systemstruktur
- das "Aspect Object" Konzept
- die Verwendung von Konfigurationssprachen (z.B. FBS, Ablaufkette)
- die Konfiguration der Hardware der Controllers inkl. E/A-Baugruppen
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern
- die Konfiguration von Trendbildern und der Trendaufzeichnung
- die Erstellung von Alarmlisten und deren Vorlagen
- die Einrichtung von einfachen Protokollen
- die grundlegenden Sicherheitseinstellungen
- die Durchführung eines Backups

Vertiefende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Systemerweiterungen:

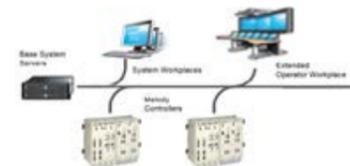
- MSR-Technik
- Administration von Benutzern und der Sicherheit in Active Directory
- Konfiguration von Grafiken, Einblendbildern und des Workplace Layouts
- Funktionalitäten der neusten Version
- Konfiguration der erweiterten Alarmfunktionen inkl. des Alarmmanagements
- Bedienung und Konfiguration von Rezepten
- Konfiguration von sicherheitsgerichteten Controllern (SIL)
- Integration und Konfiguration von PROFIBUS und HART Geräten

Tiefgreifende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Bereichen:

- Virtualisierung, Administration und Konfiguration eines 800xA Systems mit VMware ESXi
- Tipps und Tricks zu einem 800xA System
- Installation eines 800xA Systems

Kursübersicht System 800xA für Melody

	Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
Basiskurse	S313	Symphony Plus für Melody - Basis Engineering		•		•	5
	T310	System 800xA Systembedienung			•		2,5
	T322	System 800xA für AC870P/Melody - Konfiguration		•		•	5
	T330	AC870P/Melody Engineering mit Composer - Verfahrenstechnik		•		•	5
	DE448	Grundlagen Alarmmanagement	•	•	•	•	1
Fortgeschrittene	DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme		•		•	3
	DE432	Angewandte MSR-Technik		•		•	4
	DE439	System 800xA Zugriff auf ein virtuelles 800xA System über das Internet	•	•	•	•	1 - 5
	DE442	System 800xA Konfiguration von Grafikbildern und Design der Bedienoberfläche		•			5
	DE446	System 800xA Workshop Funktionalitäten der neusten Version	•	•		•	2
	DE449	System 800xA Alarm Management	•	•			2
	DE466w	800xA Expert Webinars		•		•	12 * 2h
	DE470	AC870P/Melody APID - Advanced PID Controller		•		•	4
	DE474	AC870P/Melody Workshop Funktionalitäten der neusten Version		•		•	2
	N352	AC870P/Melody Wartung, System- und Netzwerkdiagnose				•	5
	N372	AC870P/Melody Composer Inbetriebnahme, Administration & Wartung		•		•	4
	S314	Symphony Plus für Melody - Advanced Engineering PROFIBUS/HART Field Device Management		•		•	4
	S331	Symphony Plus für Melody Wartung, System- und Netzwerkdiagnose		•		•	4,5
	T307	System 800xA Batch Management Bedienung und Engineering		•		•	5
	T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung		•		•	3
Experten	DE451	System 800xA Tipps und Tricks		•		•	2
	E111	System 800xA - Virtualisierung mit VMware® ESXi		•		•	4
	E143	System 800xA - Troubleshooting Core System		•		•	4
	T305	System 800xA Administration und Installation		•		•	5



Kenntnisse und Fähigkeiten über

- die 800xA Systemstruktur und das "Aspect Object" Konzept
- die Verwendung von Konfigurationssprachen (z.B. FBS, Ablaufkette)
- die Konfiguration der Hardware der Controllers inkl. E/A-Baugruppen
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern, Trendbildern und Alarmlisten mit deren Vorlagen
- die Einrichtung von einfachen Protokollen
- die grundlegenden Sicherheitseinstellungen
- die Durchführung eines Backups

Vertiefende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Systemerweiterungen:

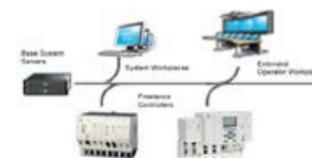
- MSR-Technik
- Administration von Benutzern und der Sicherheit in Active Directory
- Konfiguration von Grafiken, Einblendbildern und des Workplace Layouts
- Funktionalitäten der neusten Version
- Konfiguration der erweiterten Alarmfunktionen inkl. des Alarmmanagements
- Bedienung und Konfiguration von Rezepten
- Integration und Konfiguration von PROFIBUS und HART Geräten
- Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose von Melody-Baugruppen
- Funktionalitäten des Melody APID-Bausteins

Tiefgreifende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Bereichen:

- Virtualisierung, Administration und Konfiguration eines 800xA Systems mit VMware ESXi
- Tipps und Tricks zu einem 800xA System
- Installation eines 800xA Systems

Kursübersicht System 800xA für Freelance

	Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
Basiskurse	T310	System 800xA Systembedienung			•		2,5
	T326	System 800xA für Freelance - Konfiguration	•	•		•	5
	T560	Freelance Systemgrundlagen und Engineering Basics	•	•		•	5
	DE448	Grundlagen Alarmmanagement	•	•	•	•	1
Fortgeschrittene	DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme		•		•	3
	DE432	Angewandte MSR-Technik		•		•	4
	DE439	System 800xA Zugriff auf ein virtuelles 800xA System über das Internet	•	•	•	•	1 - 5
	DE442	System 800xA Konfiguration von Grafikbildern und Design der Bedienoberfläche		•			5
	DE446	System 800xA Workshop Funktionalitäten der neusten Version	•	•		•	2
	DE449	System 800xA Alarm Management	•	•			2
	DE466w	800xA Expert Webinars		•		•	12 * 2h
	DE644	Freelance Tipps und Tricks		•		•	2
	T307	System 800xA Batch Management Bedienung und Engineering		•		•	5
	T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung		•		•	3
	T562	Freelance PROFIBUS DP/PA, HART Technologie & Konfiguration		•		•	4
	T564	Freelance Aufbaukurs Konfigurieren Prozessebene		•		•	4
	T566	Freelance Systemadministration und Diagnose		•		•	4
	Experten	DE451	System 800xA Tipps und Tricks		•		•
E111		System 800xA - Virtualisierung mit VMware® ESXi		•		•	4
E143		System 800xA - Troubleshooting Core System		•		•	4
T305		System 800xA Administration und Installation		•		•	5



Kenntnisse und Fähigkeiten über

- die 800xA Systemstruktur und das "Aspect Object" Konzept
- die Verwendung von Konfigurationssprachen (z.B. FBS, Ablaufkette)
- die Konfiguration der Hardware der Controllers inkl. E/A-Baugruppen
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern, Trendbildern und Alarmlisten mit deren Vorlagen
- die Einrichtung von einfachen Protokollen
- die grundlegenden Sicherheitseinstellungen
- die Durchführung eines Backups

Vertiefende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Systemerweiterungen:

- MSR-Technik
- Administration von Benutzern und der Sicherheit in Active Directory
- Konfiguration von Grafiken, Einblendbildern und des Workplace Layouts
- Funktionalitäten der neusten Version
- Konfiguration der erweiterten Alarmfunktionen inkl. des Alarmmanagements
- Bedienung und Konfiguration von Rezepten
- Integration und Konfiguration von PROFIBUS und HART Geräten
- Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose von Freelance-Baugruppen

Tiefgreifende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Bereichen:

- Virtualisierung, Administration und Konfiguration eines 800xA Systems mit VMware ESXi
- Tipps und Tricks zu einem 800xA System
- Installation eines 800xA Systems

Kursübersicht System 800xA für Advant Master

	Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
Basiskurse	A331	AC 400 Konfigurieren und Programmieren mit S100 und S800 E/A		•	•	5	
	T310	System 800xA Systembedienung			•	2,5	
	T320	System 800xA für Advant Master - Konfiguration	•	•		5	
	DE448	Grundlagen Alarmmanagement	•	•	•	1	
Fortgeschrittene	DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme		•	•	3	
	DE432	Angewandte MSR-Technik		•	•	4	
	DE439	System 800xA Zugriff auf ein virtuelles 800xA System über das Internet	•	•	•	1 - 5	
	DE442	System 800xA Konfiguration von Grafikbildern und Design der Bedienoberfläche		•		5	
	DE446	System 800xA Workshop Funktionalitäten der neusten Version	•	•	•	2	
	DE449	System 800xA Alarm Management	•	•		2	
	DE466w	800xA Expert Webinars		•	•	12 * 2h	
T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung		•	•	3		
Experten	DE451	System 800xA Tipps und Tricks		•	•	2	
	E111	System 800xA - Virtualisierung mit VMware® ESXi		•	•	4	
	E143	System 800xA - Troubleshooting Core System		•	•	4	
	T305	System 800xA Administration und Installation		•	•	5	



Kenntnisse und Fähigkeiten über

- die 800xA Systemstruktur und das "Aspect Object" Konzept
- die Verwendung von Konfigurationssprachen (z.B. FBS, Ablaufkette)
- die Konfiguration der Hardware der Controllers inkl. E/A-Baugruppen
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern, Trendbildern und Alarmlisten mit deren Vorlagen
- die Einrichtung von einfachen Protokollen
- die grundlegenden Sicherheitseinstellungen
- die Durchführung eines Backups

Vertiefende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Systemerweiterungen:

- MSR-Technik
- Administration von Benutzern und der Sicherheit in Active Directory
- Konfiguration von Grafiken, Einblendbildern und des Workplace Layouts
- Funktionalitäten der neusten Version
- Konfiguration der erweiterten Alarmfunktionen inkl. des Alarmmanagements

Tiefgreifende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Bereichen:

- Virtualisierung, Administration und Konfiguration eines 800xA Systems mit VMware ESXi
- Tipps und Tricks zu einem 800xA System
- Installation eines 800xA Systems

Kursübersicht Freelance

	Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
Basiskurse	T560	Freelance Systemgrundlagen und Engineering Basics	•	•		•	5
	T561	Freelance Systembedienung			•		2
	T568	Freelance System Engineering für Channel Partner		•			5
Fortgeschrittene	T562	Freelance PROFIBUS DP/PA, HART Technologie & Konfiguration		•		•	4
	T564	Freelance Aufbaukurs Konfigurieren Prozessebene		•		•	4
	T565	Freelance Aufbaukurs Konfigurieren Leitebene		•		•	3
	T566	Freelance Systemadministration und Diagnose		•		•	4
	DE439	Freelance Zugriff auf ein virtuelles Freelance System über das Internet	•	•	•	•	1 - 5
Experten	DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme		•		•	3
	DE432	Angewandte MSR-Technik		•		•	4
	DE460	Workflow Manager - Batch Konfiguration für Freelance FPX Funktionen		•		•	3
	DE640	Freelance Workshop Funktionalitäten der neusten Version	•	•		•	1
	DE642	Freelance Formulation Grundlagen und Engineering Basics	•	•		•	2
	DE644	Freelance Tipps und Tricks		•		•	2
	DE646	Freelance Aufbaukurs Konfiguration Prozess- und Feldebene		•		•	4



Kenntnisse und Fähigkeiten über

- die Freelance Systemstruktur und den Datentransfer zwischen Leit- und Controllerebene
- die Konfiguration der Hardware der Controller inkl. E/A-Baugruppen
- die Verwendung verschiedener Konfigurations Sprachen (z.B. FBS)
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern
- die Konfiguration von Trendbildern und der Trendaufzeichnung
- die Einrichtung von einfachen Protokollen

Vertiefende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Systemerweiterungen:

- Konfiguration von Benutzer definierten Funktionsbausteinen und Bedienbildern
- Konfiguration von erweiterten Regelungsstrukturen
- Konfiguration von Ablaufketten und Grafikmakros
- Nutzung von Freelance Operations als OPC-Client
- Konfiguration, Inbetriebnahme und Diagnose von PROFIBUS DP/PA und HART basierten Feldbusgeräten

Tiefgreifende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Bereichen:

- Windows Administration Projektoptimierung
- MSR-Technik
- Funktionalitäten der neusten Version
- Tipps & Tricks
- Konfigurieren und Bedienen von Freelance Formulation
- Administrieren, Konfigurieren und Bedienen des Workflow Managers

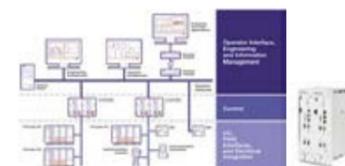
ABB University Germany

Training Center Control Frankfurt

Kursübersicht Symphony Plus mit Melody

	Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
Basiskurse	S301M	Symphony Plus System - Einführung und Engineering Übersicht mit Melody	•	•		•	4,5
	S313	Symphony Plus für Melody - Basis Engineering		•		•	4,5
	S320	Symphony Plus Operation Bedienung			•		2,5
	T330	AC870P/Melody Engineering mit Composer - Verfahrenstechnik		•		•	4,5
Fortgeschrittene	DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme		•		•	3
	DE432	Angewandte MSR-Technik		•		•	4
	DE470	AC870P/Melody APID - Advanced PID Controller		•		•	4
	DE474	AC870P/Melody Workshop Funktionalitäten der neusten Version		•		•	2
	N352	AC870P/Melody Wartung, System- und Netzwerkdiagnose		•		•	5
	N372	AC870P/Melody Composer Inbetriebnahme, Administration & Wartung		•		•	4
	S314	Symphony Plus für Melody - Advanced Engineering PROFIBUS/HART Field Device Management		•		•	4
	S331	Symphony Plus für Melody Wartung, System- und Netzwerkdiagnose		•		•	4,5

Mehr unter
www.abb.de/abbuniversity



Kenntnisse und Fähigkeiten über

- die 800xA Systemstruktur und das "Aspect Object" Konzept
- die Verwendung von Konfigurationssprachen (z.B. FBS, Ablauffkette)
- die Konfiguration der Hardware der Controllers inkl. E/A-Baugruppen
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern, Trendbildern und Alarmlisten mit deren Vorlagen
- die Einrichtung von einfachen Protokollen
- die grundlegenden Sicherheitseinstellungen
- die Durchführung eines Backups

Vertiefende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Systemerweiterungen:

- MSR-Technik
- Administration von Benutzern und der Sicherheit in Active Directory
- Konfiguration von Grafiken, Einblendbildern und des Workplace Layouts
- Funktionalitäten der neusten Version
- Integration und Konfiguration von PROFIBUS und HART Geräten
- Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose von Melody-Baugruppen
- Funktionalitäten des Melody APID-Bausteins

ABB University Germany

Training Center Control Frankfurt

Kursübersicht Allgemeine Kurse

Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
		Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme		•		•	3
DE432	Angewandte MSR-Technik		•		•	4
DE439	Zugriff auf ein 800xA oder Freelance System über das Internet (ABB University Cloud)	•	•	•	•	1 - 5
DE448	Grundlagen Alarmmanagement	•	•	•	•	1
DE467	Automation Security Awareness Training	•	•	•	•	1
E111	System 800xA Virtualisierung mit VMware® ESXi		•		•	4
T152	Functional Safety Technician (TÜV Rheinland)		•		•	3

Mehr unter
www.abb.de/abbuniversity

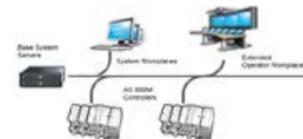
Seminar-Kennungen und Termine 2019

Prozessleitsystem System 800xA

Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung
------------	-------------	-----------	----------------

mit AC 800M		Seminarort	Zielgruppe				Teilnehmer- gebühr *)
T305	System 800xA Administration und Installation	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main				●	3.190 €
T307	System 800xA Batch Management - Bedienung und Engineering			●		●	3.190 €
T308	System 800xA mit AC 800M Wartung und Systemdiagnose					●	3.190 €
T309	System 800xA Safety mit AC 800M High Integrity Engineering AC 800M HI			●		●	2.900 €
T310	System 800xA Systembedienung				●		1.625 €
T315C	System 800xA mit AC 800M Engineering mit Control Builder M			●		●	3.190 €
T315H	System 800xA Engineering Part 2 - Human System Interface			●		●	3.190 €
T315F	System 800xA mit AC 800M Engineering mit Function Designer			●	●	●	3.190 €
T316	System 800xA mit AC 800M PROFIBUS/HART Field Device Management			●		●	2.650 €
T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung			●		●	1.990 €
T360	System 800xA AC 800M Basic Engineering for Channel Partners			●		●	2.650 €
T152	Functional Safety Technician (TÜV Rheinland)			●		●	1.990 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage						
	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
5	T305vc - 1904 21.01. - 25.01.19 (Online - engl.)	T305 - 1912 18.03. - 22.03.19	T305 - 1923 03.06. - 07.06.19		T305 - 1939 23.09. - 27.09.19	T305 - 1951 16.12. - 20.12.19
5		T307 - 1911 11.03. - 15.03.19 (Burghausen)	T307vc - 1926 24.06. - 28.06.19 (Online - engl.)		T307 - 1936 02.09. - 06.09.19	T307 - 1948 25.11. - 29.11.19
5			T308 - 1921 20.05. - 24.05.19			T308 - 1946 11.11. - 15.11.19
4	T309 - 1908 19.02. - 22.02.19		T309 - 1926 25.06. - 28.06.19			T309 - 1947 19.11. - 22.11.19
2,5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	T315C - 1909 25.02. - 01.03.19		T315C - 1919 06.05. - 10.05.19 (Ladenburg)		T315C - 1938 16.09. - 20.09.19 (Ladenburg)	T315C - 1950 09.12. - 13.12.19
5	T315H - 1903 14.01. - 18.01.19	T315H - 1913 25.03. - 29.03.19	T315H - 1921 20.05. - 24.05.19 (Burghausen)	T315H - 1934 19.08. - 23.08.19	T315H - 1942 14.10. - 18.10.19 (Ladenburg)	T315H - 1949 02.12. - 06.12.19
5	T315F - 1906 04.02. - 08.02.19 (Ladenburg)			T315F - 1927 01.07. - 05.07.19	T315F - 1943 21.10. - 25.10.19	
4			T316 - 1924 11.06. - 14.06.19			
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
3	T152 - 1909 26.02. - 28.02.19					T152 - 1945 05.11. - 07.11.19

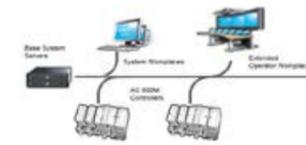
**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 4 Anmeldungen vorliegen

Seminar-Kennungen und Termine 2019

Prozessleitsystem System 800xA

mit AC 800M			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	Teilnehmer- gebühr *)
	Seminarort	Zielgruppe					
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	1.990 €
DE432	Angewandte MSR-Technik			●		●	2.650 €
DE439	System 800xA Zugriff auf ein virtuelles 800xA System über das Internet	Online	●	●	●	●	500 €
DE442	System 800xA Konfiguration von Grafikbildern und Design der Bedienoberfläche	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●			3.190 €
DE446	System 800xA Workshop Funktionalitäten der neusten Version		●	●		●	1.300 €
DE448	Grundlagen Alarmmanagement		●	●	●	●	600 €
DE449	System 800xA Alarm Management			●			1.300 €
DE451	System 800xA Tipps & Tricks			●		●	1.300 €
DE466w	Webinar 800xA Erweiterte Konfiguration und Tipps und Tricks	Online 12 Sessions à 2 Stunden, verteilt über 12 Monate.		●		●	2.650 €
DE467	Automation Security Awareness Training	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main	●	●	●	●	600 €
E111	System 800xA Virtualisierung mit VMware® ESXi			●		●	2.650 €
E143	System 800xA Troubleshooting Core System			●		●	3.190 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage						
	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
3	DE430 - 1906 05.02. - 07.02.19 (Ratingen)				DE430 - 1940 30.09. - 02.10.19	
4		DE432 - 1915 08.04. - 11.04.19				DE432 - 1948 25.11. - 28.11.19
1 - 5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5		DE442 - 1911 11.03. - 15.03.19 (Ladenburg)	DE442 - 1923 03.06. - 07.06.19 (Ratingen)		DE442 - 1936 02.09. - 06.09.19	DE442 - 1949 02.12. - 06.12.19
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
1	DE448 - 1906 04.02.19					DE448 - 1947 18.11.19 (Ladenburg)
2	DE449 - 1906 05.02. - 06.02.19		DE449vc - 1920 13.05. - 14.05.19 (Online - engl)			DE449 - 1947 19.11. - 20.11.19 (Ladenburg)
2		DE451 - 1918 29.04. - 30.04.19			DE451 - 1944 29.10. - 30.10.19 (Ratingen)	
12 * 2h	DE466w - 1903 15.01.19 DE466w - 1909 26.02.19	DE466w - 1912 19.03.19 DE466w - 1915 09.04.19	DE466w - 1922 28.05.19	DE466w - 1927 02.07.19 DE466w - 1932 06.08.19	DE466w - 1936 03.09.19 DE466w - 1941 08.10.19	DE466w - 1945 05.11.19 DE466w - 1948 26.11.19 DE466w - 1951 17.12.19
1	DE467 - 1909 25.02.19					DE467 - 1945 04.11.19
4		E111 - 1915 08.04. - 11.04.19 (Ladenburg)			E111 - 1936 02.09. - 05.09.19	E111vc - 1950 09.12. - 12.12.19 (Online - engl.)
5					E143 - 1943 21.10. - 24.10.19	

**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 4 Anmeldungen vorliegen

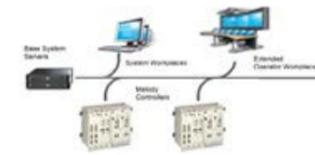
Seminar-Kennungen und Termine 2019

Prozessleitsystem System 800xA

für AC870P/Melody	Seminarort	Zielgruppe				Teilnehmer- gebühr *)
		Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
T305	System 800xA Administration und Installation	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main			●	3.190 €
T307	System 800xA Batch Management -Bedienung und Engineering		●		●	3.190 €
T310	System 800xA Systembedienung			●		1.625 €
T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung		●		●	1.990 €
T322	System 800xA für AC870P/Melody		●	●	●	3.190 €
T330	Composer Melody Engineering mit Composer – Verfahrenstechnik		●		●	3.190 €
S313	Symphony Plus für Melody Basis Konfiguration mit S+ Composer Melody		●		●	3.190 €
S314	Symphony Plus für Melody Advanced Engineering PROFIBUS/HART Field Device Management		●		●	2.650 €
S331	Symphony Plus für Melody Wartung, System- und Netzwerkd Diagnose		●		●	3.190 €
N352	AC870P/Melody Wartung, System- und Netzwerkd Diagnose				●	3.190 €
N372	AC870P/Melody Composer Inbetriebnahme, Administration & Wartung		●		●	2.900 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.

Mehr unter www.abb.de/abbuniversity



Tage	Terminübersicht					
	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
5	T305vc - 1904 21.01. - 25.01.19 (Online - engl.)	T305 - 1912 18.03. - 22.03.19	T305 - 1923 03.06. - 07.06.19		T305 - 1939 23.09. - 27.09.19	T305 - 1951 16.12. - 20.12.19
5		T307 - 1911 11.03. - 15.03.19 (Burghausen)	T307vc - 1926 24.06. - 28.06.19 (Online - engl.)		T307 - 1936 02.09. - 06.09.19	T307 - 1948 25.11. - 29.11.19
2,5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	T322 - 1903 14.01. - 18.01.19	T322 - 1913 25.03. - 29.03.19	T322 - 1921 20.05. - 24.05.19 (Burghausen)	T322 - 1934 19.08. - 23.08.19	T322 - 1942 14.10. - 18.10.19 (Ladenburg)	T322 - 1949 02.12. - 06.12.19
5		T330 - 1915 08.04. - 12.04.19			T330 - 1938 16.09. - 20.09.19 (Burghausen)	T330 - 1950 09.12. - 13.12.19
5	S313 - 1909 25.02. - 01.03.19				S313 - 1939 23.09. - 27.09.19	
4			S314 - 1923 03.06. - 06.06.19			
5		S331 - 1912 18.03. - 22.03.19				S331 - 1948 25.11. - 29.11.19
5		N352 - 1912 18.03. - 22.03.19				N352 - 1948 25.11. - 29.11.19
4						N372 - 1946 11.11. - 14.11.19

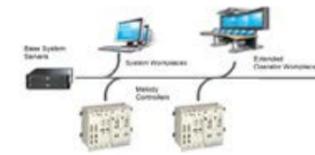
**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 4 Anmeldungen vorliegen

Seminar-Kennungen und Termine 2019

Prozessleitsystem System 800xA

Seminarort	Zielgruppe	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	Teilnehmer- gebühr *)	
							für AC870P/Melody
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	1.990 €
DE432	Angewandte MSR-Technik			●		●	2.650 €
DE439	System 800xA Zugriff auf ein virtuelles 800xA System über das Internet	Online	●	●	●	●	500 €
DE442	System 800xA Konfiguration von Grafikbildern und Design der Bedienoberfläche	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●			3.190 €
DE446	System 800xA Workshop Funktionalitäten der neusten Version		●	●		●	1.300 €
DE448	Grundlagen Alarmmanagement		●	●	●	●	600 €
DE449	System 800xA Alarm Management			●			1.300 €
DE451	System 800xA Tipps & Tricks			●		●	1.300 €
DE466w	Webinar 800xA Erweiterte Konfiguration und Tipps und Tricks	Online 12 Sessions à 2 Stunden, verteilt über 12 Monate.		●		●	2.650 €
DE467	Automation Security Awareness Training	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main	●	●	●	●	600 €
DE470	AC870P/Melody APID - Advanced PID Controller			●		●	2.900 €
DE474	AC870P/Melody Workshop Funktionalitäten der neusten Version		●	●		●	1.300 €
E111	System 800xA Virtualisierung mit VMware® ESXi			●		●	2.650 €
E143	System 800xA Troubleshooting Core System			●		●	3.190 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.

Mehr unter www.abb.de/abbuniversity

Tage	Terminübersicht					
	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
3	DE430 - 1906 05.02. - 07.02.19 (Ratingen)				DE430 - 1940 30.09. - 02.10.19	
4		DE432 - 1915 08.04. - 11.04.19				DE432 - 1948 25.11. - 28.11.19
1 - 5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5		DE442 - 1911 11.03. - 15.03.19 (Ladenburg)	DE442 - 1923 03.06. - 07.06.19 (Ratingen)		DE442 - 1936 02.09. - 06.09.19	DE442 - 1949 02.12. - 06.12.19
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
1	DE448 - 1906 04.02.19					DE448 - 1947 18.11.19 (Ladenburg)
2	DE449 - 1906 05.02. - 06.02.19		DE449vc - 1920 13.05. - 14.05.19 (Online - engl)			DE449 - 1947 19.11. - 20.11.19 (Ladenburg)
2		DE451 - 1918 29.04. - 30.04.19			DE451 - 1944 29.10. - 30.10.19 (Ratingen)	
12 * 2h	DE466w - 1903 15.01.19 DE466w - 1909 26.02.19	DE466w - 1912 19.03.19 DE466w - 1915 09.04.19	DE466w - 1922 28.05.19	DE466w - 1927 02.07.19 DE466w - 1932 06.08.19	DE466w - 1936 03.09.19 DE466w - 1941 08.10.19	DE466w - 1945 05.11.19 DE466w - 1948 26.11.19 DE466w - 1951 17.12.19
1	DE467 - 1909 25.02.19					DE467 - 1945 04.11.19
4	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
4		E111 - 1915 08.04. - 11.04.19 (Ladenburg)			E111 - 1936 02.09. - 05.09.19	E111vc - 1950 09.12. - 12.12.19 (Online - engl.)
5					E143 - 1943 21.10. - 24.10.19	

**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 4 Anmeldungen vorliegen

Seminar-Kennungen und Termine 2019

Prozessleitsystem System 800xA

für Freelance	Seminarort	Zielgruppe	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	Teilnehmer- gebühr *)
T305	System 800xA Administration und Installation	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main				●	3.190 €
T307	System 800xA Batch Management -Bedienung und Engineering			●		●	3.190 €
T310	System 800xA Systembedienung				●		1.625 €
T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung			●		●	1.990 €
T326	System 800xA für Freelance Konfiguration			●	●	●	3.190 €
T560	Freelance Systemgrundlagen und Engineering Basics			●	●	●	2.750 €
T562	Freelance PROFIBUS DP/PA, HART Technologie & Konfiguration				●	●	2.650 €
T564	Freelance Aufbaukurs Konfigurieren Prozessebene				●	●	2.650 €
T566	Freelance Systemadministration und Diagnose				●	●	2.650 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Terminübersicht					
	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
5	T305vc - 1904 21.01. - 25.01.19 (Online - engl.)	T305 - 1912 18.03. - 22.03.19	T305 - 1923 03.06. - 07.06.19		T305 - 1939 23.09. - 27.09.19	T305 - 1951 16.12. - 20.12.19
5		T307 - 1911 11.03. - 15.03.19 (Burghausen)	T307vc - 1926 24.06. - 28.06.19 (Online - engl.)		T307 - 1936 02.09. - 06.09.19	T307 - 1948 25.11. - 29.11.19
2,5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	T326 - 1903 14.01. - 18.01.19	T326 - 1913 25.03. - 29.03.19	T326 - 1921 20.05. - 24.05.19 (Burghausen)	T326 - 1934 19.08. - 23.08.19	T326 - 1942 14.10. - 18.10.19 (Ladenburg)	T326 - 1949 02.12. - 06.12.19
5	T560 - 1908 18.02. - 22.02.19		T560 - 1919 06.05. - 10.05.19 (Ratingen) T560 - 1924 24.06. - 28.06.19 (Ladenburg)	T560 - 1934 19.08. - 23.08.19	T560 - 1943 21.10. - 25.10.19	T560 - 1950 09.12. - 13.12.19
4		T562 - 1912 18.03. - 21.03.19				
4	T564vc - 1907 11.02. - 14.02.19 (Online - engl.)	T564 - 1913 25.03. - 28.03.19		T564 - 1927 01.07. - 04.07.19		T564 - 1947 18.11. - 21.11.19
4						T566 - 1949 02.12. - 05.12.19

**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 4 Anmeldungen vorliegen

Seminar-Kennungen und Termine 2019

Prozessleitsystem System 800xA

für Freelance	Seminarort	Zielgruppe	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	Teilnehmer- gebühr *)
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	1.990 €
DE432	Angewandte MSR-Technik			●		●	2.650 €
DE439	System 800xA Zugriff auf ein virtuelles 800xA System über das Internet	Online	●	●	●	●	500 €
DE442	System 800xA Konfiguration von Grafikbildern und Design der Bedienoberfläche	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●			3.190 €
DE446	System 800xA Workshop Funktionalitäten der neusten Version		●	●		●	1.300 €
DE448	Grundlagen Alarmmanagement		●	●	●	●	600 €
DE449	System 800xA Alarm Management			●			1.300 €
DE451	System 800xA Tipps & Tricks			●		●	1.300 €
DE644	Freelance Tipps & Tricks			●		●	1.300 €
DE466w	Webinar 800xA Erweiterte Konfiguration und Tipps und Tricks	Online 12 Sessions à 2 Stunden, verteilt über 12 Monate.		●		●	2.650 €
DE467	Automation Security Awareness Training	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main	●	●	●	●	600 €
E111	System 800xA Virtualisierung mit VMware® ESX			●		●	2.650 €
E143	System 800xA Troubleshooting Core System			●		●	3.190 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.

Mehr unter www.abb.de/abbuniversity

Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
	3	DE430 - 1906 05.02. - 07.02.19 (Ratingen)				DE430 - 1940 30.09. - 02.10.19
4		DE432 - 1915 08.04. - 11.04.19				DE432 - 1948 25.11. - 28.11.19
1 - 5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5		DE442 - 1911 11.03. - 15.03.19 (Ladenburg)	DE442 - 1923 03.06. - 07.06.19 (Ratingen)		DE442 - 1936 02.09. - 06.09.19	DE442 - 1949 02.12. - 06.12.19
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
1	DE448 - 1906 04.02.19					DE448 - 1947 18.11.19 (Ladenburg)
2	DE449 - 1906 05.02. - 06.02.19		DE449vc - 1920 13.05. - 14.05.19 (Online - engl)			DE449 - 1947 19.11. - 20.11.19 (Ladenburg)
2		DE451 - 1918 29.04. - 30.04.19			DE451 - 1944 29.10. - 30.10.19 (Ratingen)	
2			DE644 - 1922 28.05. - 29.05.19			DE644 - 1946 12.11. - 13.11.19
12 * 2h	DE466w - 1903 15.01.19 DE466w - 1909 26.02.19	DE466w - 1912 19.03.19 DE466w - 1915 09.04.19	DE466w - 1922 28.05.19	DE466w - 1927 02.07.19 DE466w - 1932 06.08.19	DE466w - 1936 03.09.19 DE466w - 1941 08.10.19	DE466w - 1945 05.11.19 DE466w - 1948 26.11.19 DE466w - 1951 17.12.19
1	DE467 - 1909 25.02.19					DE467 - 1945 04.11.19
4		E111 - 1915 08.04. - 11.04.19 (Ladenburg)			E111 - 1936 02.09. - 05.09.19	E111vc - 1950 09.12. - 12.12.19 (Online - engl.)
5					E143 - 1943 21.10. - 24.10.19	

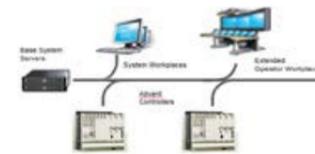
**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 4 Anmeldungen vorliegen

Seminar-Kennungen und Termine 2019

Prozessleitsystem System 800xA

Seminar-Kennung	Seminarbeschreibung	Seminarort	Zielgruppe				Teilnehmer- gebühr *)	
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung		
A331	Advant OCS mit Master Software AC400 Konfigurieren und Programmieren mit S100 und S800 E/A	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	3.490 €	
T305	System 800xA Administration und Installation					●	3.190 €	
T310	System 800xA Systembedienung				●		1.625 €	
T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung			●		●	1.990 €	
T320	System 800xA für Advant Master Konfiguration			●	●	●	3.190 €	
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme				●	●	1.990 €	
DE432	Angewandte MSR-Technik				●	●	2.650 €	
DE439	System 800xA Zugriff auf ein virtuelles 800xA System über das Internet		Online	●	●	●	●	500 €
DE442	System 800xA Konfiguration von Grafikbildern und Design der Bedienoberfläche		ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●			3.190 €
DE446	System 800xA Workshop Funktionalitäten der neusten Version				●	●	●	1.300 €
DE448	Grundlagen Alarmmanagement			●	●	●	●	600 €
DE449	System 800xA Alarm Management				●			1.300 €
DE451	System 800xA Tipps & Tricks			●		●	1.300 €	
DE466w	Webinar 800xA Erweiterte Konfiguration und Tipps und Tricks	Online 12 Sessions à 2 Stunden, verteilt über 12 Monate.		●		●	2.650 €	
DE467	Automation Security Awareness Training	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main	●	●	●	●	600 €	
E111	System 800xA Virtualisierung mit VMware® ESX	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	2.650 €	
E143	System 800xA Troubleshooting Core System			●		●	3.190 €	

*) zzgl. gesetzl. MwSt.

Mehr unter www.abb.de/abbuniversity

Tage	Terminübersicht					
	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
5	A331 - 1905 28.01. - 01.02.19			A331 - 1935 26.08. - 30.08.19		
5	T305vc - 1904 21.01. - 25.01.19 (Online - engl.)	T305 - 1912 18.03. - 22.03.19	T305 - 1923 03.06. - 07.06.19		T305 - 1939 23.09. - 27.09.19	T305 - 1951 16.12. - 20.12.19
2,5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	T320 - 1903 14.01. - 18.01.19	T320 - 1913 25.03. - 29.03.19		T320 - 1934 19.08. - 23.08.19		T320 - 1949 02.12. - 06.12.19
3	DE430 - 1906 05.02. - 07.02.19 (Ratingen)				DE430 - 1940 30.09. - 02.10.19	
4		DE432 - 1915 08.04. - 11.04.19				DE432 - 1948 25.11. - 28.11.19
1 - 5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5		DE442 - 1911 11.03. - 15.03.19 (Ladenburg)	DE442 - 1923 03.06. - 07.06.19 (Ratingen)		DE442 - 1936 02.09. - 06.09.19	DE442 - 1949 02.12. - 06.12.19
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
1	DE448 - 1906 04.02.19					DE448 - 1947 18.11.19 (Ladenburg)
2	DE449 - 1906 05.02. - 06.02.19		DE449vc - 1920 13.05. - 14.05.19 (Online - engl.)			DE449 - 1947 19.11. - 20.11.19 (Ladenburg)
2		DE451 - 1918 29.04. - 30.04.19			DE451 - 1944 29.10. - 30.10.19 (Ratingen)	
12 * 2h	DE466w - 1903 15.01.19 DE466w - 1909 26.02.19	DE466w - 1912 19.03.19 DE466w - 1915 09.04.19	DE466w - 1922 28.05.19	DE466w - 1927 02.07.19 DE466w - 1932 06.08.19	DE466w - 1936 03.09.19 DE466w - 1941 08.10.19	DE466w - 1945 05.11.19 DE466w - 1948 26.11.19 DE466w - 1951 17.12.19
1	DE467 - 1909 25.02.19					DE467 - 1945 04.11.19
4		E111 - 1915 08.04. - 11.04.19 (Ladenburg)			E111 - 1936 02.09. - 05.09.19	E111vc - 1950 09.12. - 12.12.19 (Online - engl.)
5					E143 - 1943 21.10. - 24.10.19	

**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 4 Anmeldungen vorliegen

Seminar-Kennungen und Termine 2019

Prozessleitsystem Freelance

Seminarort	Zielgruppe	Teilnehmer- gebühr *)	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung
T560	Freelance Systemgrundlagen und Engineering Basics ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main	2.750 €	●	●		●
T561	Freelance Systembedienung	1.300 €			●	
T562	Freelance PROFIBUS DP/PA, HART Technologie & Konfiguration	2.650 €		●		●
T564	Freelance Aufbaukurs Konfigurieren Prozessebene	2.650 €		●		●
T565	Freelance Aufbaukurs Konfigurieren Leitebene	1.990 €		●		●
T566	Freelance Systemadministration und Diagnose	2.650 €		●		●
T568	Freelance System Engineering	2.750 €		●		

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
	5	T560 - 1908 18.02. - 22.02.19		T560 - 1919 06.05. - 10.05.19 (Ratingen) T560 - 1926 24.06. - 28.06.19 (Ladenburg)	T560 - 1934 19.08. - 23.08.19	T560 - 1943 21.10. - 25.10.19
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
4		T562 - 1912 18.03. - 21.03.19				
4	T564vc - 1907 11.02. - 14.02.19 (Online - engl.)	T564 - 1913 25.03. - 28.03.19		T564 - 1927 01.07. - 04.07.19		T564 - 1947 18.11. - 21.11.19
3	T565 - 1903 14.01. - 16.01.19		T565 - 1923 03.06. - 05.06.19 (Burghausen)		T565vc - 1940 30.09. - 02.10.19 (Online - engl.)	
4						T566 - 1949 02.12. - 05.12.19
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					

**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 4 Anmeldungen vorliegen

Seminar-Kennungen und Termine 2019

Prozessleitsystem Freelance

Seminarort	Zielgruppe	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	Teilnehmer- gebühr *)
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main	●	●	●	1.990 €
DE432	Angewandte MSR-Technik		●	●	●	2.650 €
DE439	Zugriff auf ein virtuelles Freelance System über das Internet	Online	●	●	●	500 €
DE460	Workflow Manager Batch Konfiguration für Freelance FPX Funktionen	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main	●	●	●	1.990 €
DE467	Automation Security Awareness Training		●	●	●	600 €
DE640	Freelance Workshop Funktionalitäten der neusten Version		●	●	●	650 €
DE642	Freelance Formulation Grundlagen und Engineering Basics		●	●	●	1.300 €
DE644	Freelance Tipps & Tricks		●	●	●	1.300 €
DE646	Freelance Aufbaukurs Konfiguration Prozess- und Feldebene		●	●	●	2.650 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar		März/April		Mai/Juni		Juli/August		Sept./Okt.		Nov./Dez.	
	3	DE430 - 1906 05.02. - 07.02.19 (Ratingen)								DE430 - 1940 30.09. - 02.10.19		
4			DE432 - 1915 08.04. - 11.04.19								DE432 - 1948 25.11. - 28.11.19	
1 - 5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
1	DE467 - 1909 25.02.19										DE467 - 1945 04.11.19	
1			DE640vc - 1911 11.03.19 (Online - engl.)		DE640 - 1922 27.05.19						DE640 - 1946 11.11.19	
2			DE642 - 1918 29.04. - 30.04.19									
2					DE644 - 1922 28.05. - 29.05.19						DE644 - 1946 12.11. - 13.11.19	
4									DE646 - 1939 24.09. - 27.09.19			

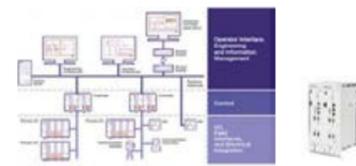
**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 4 Anmeldungen vorliegen

Seminar-Kennungen und Termine 2019

Prozessleitsystem Symphony Plus

für Melody	Seminarort	Zielgruppe	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	Teilnehmer- gebühr *)
S301M	Symphony Plus System Einführung und Engineering Übersicht	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main	●	●		●	3.190 €
S313	Symphony Plus für Melody Basis Konfigurierung mit S+ Composer Melody			●		●	3.190 €
S314	Symphony Plus für Melody Advanced Engineering PROFIBUS/HART Field Device Management			●		●	2.650 €
S320	Symphony Plus Operations Systembedienung mit Melody Kopplung				●		1.625 €
S331	Symphony Plus für Melody Wartung, System- und Netzwerkdiagnose			●		●	3.190 €
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme			●		●	1.990 €
DE432	Angewandte MSR-Technik			●		●	2.650 €
DE467	Automation Security Awareness Training			●	●	●	600 €
DE470	AC870P/Melody APID - Advanced PID Controller				●		2.900 €
DE474	AC870P/Melody Workshop Funktionalitäten der neusten Version			●	●		1.300 €
N352	AC870P/Melody Wartung, System- und Netzwerkdiagnose			●		3.190 €	
N372	AC870P/Melody Composer Inbetriebnahme, Administration & Wartung			●		2.900 €	
T330	Composer Melody Engineering mit Composer – Verfahrenstechnik			●		3.190 €	

*) zzgl. gesetzl. MwSt.

Mehr unter www.abb.de/abbuniversity

Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
	4,5		S301M - 1913 25.03. - 29.03.19			
4,5	S313 - 1909 25.02. - 01.03.19				S313 - 1939 23.09. - 27.09.19	
4			S314 - 1923 03.06. - 06.06.19			
2,5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
4,5		S331 - 1912 18.03. - 22.03.19				S331 - 1948 25.11. - 29.11.19
3	DE430 - 1906 05.02. - 07.02.19 (Ratingen)				DE430 - 1940 30.10. - 02.10.19	
4		DE432 - 1915 08.04. - 11.04.19				DE432 - 1948 25.11. - 28.11.19
1	DE467 - 1909 25.02.19					DE467 - 1945 04.11.19
4	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5		N352 - 1912 18.03. - 22.03.19				N352 - 1948 25.11. - 29.11.19
4						N372 - 1946 11.11. - 14.11.19
5		T330 - 1915 08.04. - 12.04.19			T330 - 1938 16.09. - 20.09.19 (Burghausen)	T330 - 1950 09.12. - 13.12.19

**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 4 Anmeldungen vorliegen

Mehr unter www.abb.de/abbuniversity

Seminar-Kennungen und Termine 2019

Prozessleitsystem Advant OCS mit Master Software

Seminarort	Zielgruppe	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	Teilnehmer- gebühr *)
A120	Advant OCS mit Master Software AS 500OS Prozessbedienung			●		auf Anfrage
A331	Advant OCS mit Master Software AC400 Konfigurieren und Programmieren mit S100 und S800 E/A		●		●	3.490 €
A351	Advant OCS mit Master Software Advant Station 500 OS Konfigurieren und Bedienen		●	●	●	auf Anfrage



Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
	2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com				
5	A331 - 1905 28.01. - 01.02.19			A331 - 1935 26.08. - 30.08.19		
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					

Seminar-Kennungen und Termine 2019

Analysentechnik

Seminarort	Zielgruppe	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	Teilnehmer- gebühr *)
Z500	Kontinuierliche Gasanalyse im Prozess und in der Umwelt	ABB Automation GmbH Geb. Z, Raum Limas Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main	•	•	•	1.120 €
Z501	Analysatoren der Gerätelinien Advance Optima und EasyLine		•	•		1.120 €
Z502	Gasaufbereitung der extraktiven kontinuierlichen Prozessanalyse		•	•	•	840 €
Z503	Komplexe Analysensysteme einfach aufgebaut mit Advance Optima		•	•	•	1.600 €
Z504	Bedienung und Wartung des Analysensystems ACF-NT	ABB Automation GmbH Servicegebäude, 2. OG Raum Newton Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		•	•	840 €
Z506	Prozess-Fotometer Vista Multiwave 3401/3501 Bedienung und Service			•	•	auf Anfrage
Z507	Service Diagnose Kurs Uras und dLimas in den Gerätelinien Advance Optima und Easy Line	ABB Automation GmbH Geb. Z, Raum Limas Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		•	•	1.600 €
Z509	Gesetzliche Regelungen und Vorgaben im Bereich Emissionen		•	•		1.100 €
Z510	Service Diagnose Kurs Sauerstoff-Analysatoren Magnos in Advance Optima und EasyLine			•	•	950 €
Z511	Service Diagnose Kurs Wärmeleit-Analysatoren Caldos in Advance Optima und EasyLine			•	•	950 €
Z512	Service Diagnose Kurs Analysator MultiFID14 im Analysensystem Advance Optima			•	•	1.120 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.

Tage	Terminübersicht					
	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
3		26.03. - 28.03.19			17.09. - 19.09.19	
3	30.01. - 01.02.19					
2	auf Anfrage **) Ansprechpartner: Frau Christiane Richter, Tel.: +49 175 9910084, email: christiane.richter@de.abb.com					
3		06.03. - 08.03.19				
2	04.02. - 05.02.19				01.10. - 02.10.19	
2	auf Anfrage **) Ansprechpartner: Frau Christiane Richter, Tel.: +49 175 9910084, email: christiane.richter@de.abb.com					
4				05.08. - 08.08.19		
2						25.11. - 26.11.19
2	auf Anfrage **) Ansprechpartner: Frau Christiane Richter, Tel.: +49 175 9910084, email: christiane.richter@de.abb.com					
2	auf Anfrage **) Ansprechpartner: Frau Christiane Richter, Tel.: +49 175 9910084, email: christiane.richter@de.abb.com					
3	auf Anfrage **) Ansprechpartner: Frau Christiane Richter, Tel.: +49 175 9910084, email: christiane.richter@de.abb.com					

**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 3 Anmeldungen vorliegen
Schulungsbeginn jeweils am 1. Tag um 09:30 Uhr, an den weiteren Schulungstagen 09:00 Uhr

FAQ

Häufige Fragen zu unserem Kursangebot

Wo finde ich Informationen zu den Seminaren für die ABB Automatisierungssysteme?

Die schnellste und bequemste Methode sich über unsere Seminare zu informieren und ein passendes Seminar zu finden und zu buchen ist, ein Besuch unserer Homepage unter der URL: www.abb.de/abbuniversity oder ein Blick in unsere Broschüre/ Seminar katalog (Seminarbezeichnung, Titel, Ort, Termine, Preise, Vorlage für Seminaranmeldung).

Welches Seminar oder Training ist das richtige für mich?

Um das Fachwissen und die systemspezifischen Kenntnisse zielgerichtet und effizient zu vermitteln, bieten wir bezogen auf die verschiedenen Anwenderkreise (Management, Engineering Personal, Anlagenfahrer/ Bediener, Instandhalter/Wartungspersonal, Systemadministratoren) bis zu 3 Vertiefungsstufen (Basis, Fortgeschrittene und Experten) an.

Wählen Sie aus unserem Portfolio ein Seminar entsprechend Ihrem Aufgabengebiet und Ihren aktuellen Systemkenntnissen aus. Werfen Sie dazu einen Blick auf die umliegende Seite oder besuchen Sie unsere Homepage, um mehr über die Kursinhalte und den empfohlenen Lernpfad zu erfahren.

Ich habe bei den Seminarangeboten kein passendes Training gefunden, bzw. bin nicht sicher, ob ich mir das richtige ausgesucht habe. Was kann ich tun?

Zögern Sie nicht, uns bei speziellen Fragen oder Wünschen zu Ihrem individuellen Schulungsbedarf zu kontaktieren. Wir beraten Sie gerne und erstellen Ihnen bei Bedarf ein individuelles Angebot.

Wie melde ich mich für ein Seminar an?

Bitte melden Sie sich schriftlich für ein Seminar an. Auf unserer Homepage finden Sie dafür ein Anmeldeformular. Alternativ können Sie uns auch gerne ein Fax oder eine E-Mail senden. Einen Vordruck zur Seminaranmeldung finden Sie auch am Ende unserer Broschüre (Seminar katalog).

Wo finden die Seminare statt?

Terminierte, offene Seminare bieten wir in unseren Training Centern Frankfurt am Main, Ladenburg, Burghausen und Ratingen an. Termine und Hinweise zur Anreise und Hotels finden Sie auf unserer Homepage

Gibt es eine Möglichkeit Seminare auch in meiner Region oder direkt in meinem Unternehmen vor Ort durchzuführen?

JA. Grundsätzlich können wir alle Seminare aus unserem Portfolio auch vor Ort bei Ihnen im Unternehmen oder einem Hotel in Ihrer Nähe durchführen. Wir stellen die dafür notwendige System- und Präsentationstechniken bei. Voraussetzung ist, dass wir min. 4 Teilnehmerplätze verkaufen können.

Können die Inhalte von Seminaren auch kunden-/projektspezifisch angepasst werden?

JA. Wir erstellen gemeinsam mit Ihnen gerne eine individuelle Agenda, die speziell die projektspezifischen Belange Ihrer Systemtechnik berücksichtigt. Diese Seminare oder Workshops können alternativ bei Ihnen vor Ort oder in einem unserer Training Center stattfinden. Bei einem vor Ort Seminar stellen wir die notwendige Systemtechnik bereit und organisieren falls erforderlich auch einen entsprechenden Seminarraum. Der Preis für ein solches individuelles Seminar ist abhängig von der benötigten Systemtechnik, dem Schulungsort und der Teilnehmerzahl. Als grobe Orientierung kann hier ein Preis von ca. 5 Teilnehmerplätzen zu Grunde gelegt werden. Wir unterstützen und beraten Sie bei der Organisation eines solchen Seminars gerne und erstellen Ihnen dazu auf Anfrage ein individuelles Angebot.

Kontakt

ABB Automation GmbH, Service Control, ATG/SOCT · Stierstädter Straße 5, 60488 Frankfurt
Tel.: +49 69 7930 4801 oder +49 1805 222 580 · Fax: +49 69 7930 4652
E-Mail: abbuniversity@de.abb.com · www.abb.de/abbuniversity



Seminarbedingungen ABB Automation GmbH Training Center Frankfurt

1. Anschrift, Kontaktadressen

ABB Automation GmbH
 Technical Training ATG/SOCT
 Service Control
 Stierstädter Straße 5
 60488 Frankfurt am Main
 (nachfolgend "ABB TRAINING CENTER" genannt)

2. Allgemeines

2.1 Definitionen

„AUFTRAGGEBER“ ist die juristische Person, in deren Namen die Anmeldung zu einer Schulung vorgenommen wird.

„Teilnehmer“ ist die natürliche Person, die für das Seminar angemeldet ist bzw. teilnimmt.

Soweit in diesen Bedingungen Verpflichtungen des Teilnehmers vorgesehen sind, steht der AUFTRAGGEBER, der den Teilnehmer angemeldet hat, für deren Erfüllung vollständig ein.

„Seminar“ ist jede Schulung, Trainingskurs oder Weiterbildung, die das ABB TRAINING CENTER anbietet.

2.2 Voraussetzungen

Dem AUFTRAGGEBER ist bekannt, dass die im Seminarprogramm spezifizierten Voraussetzungen wesentliche Voraussetzung für das Erreichen des Lernziels eines Seminars ist. Der AUFTRAGGEBER wird daher dafür sorgen, dass der von ihm benannte Teilnehmer diese Voraussetzungen erfüllt.

2.3 Seminarort

Falls in der Seminarbeschreibung und der entsprechenden Bestätigung nichts anderes angegeben ist, finden die Seminare an der in Ziffer 1 aufgeführten Adresse statt.

2.4 Seminarzeiten

Die Seminarzeiten werden in der Auftragsbestätigung aufgeführt.

2.5 Unterbringung

Auf Wunsch erhält der Teilnehmer eine Liste mit aktuellen Hotelempfehlungen. Die Kosten der Unterbringung trägt der Teilnehmer.

2.6 Externe Seminare, fremdsprachige Seminare

Die Seminare können auch beim AUFTRAGGEBER oder an einem anderen, vom AUFTRAGGEBER gewünschten Ort durchgeführt werden. Hierzu bedarf es einer gesonderten schriftlichen Vereinbarung zwischen ABB TRAINING CENTER und dem AUFTRAGGEBER. Die Konditionen für externe Seminare sind dem jeweils aktuellen Seminarangebot zu entnehmen. Die Seminarsprache ist Deutsch. Sofern Seminare in englischer Sprache gehalten werden sollen, ist dies gesondert zu vereinbaren.

3. Anmeldung zu den Seminaren

Die Anmeldung hat schriftlich unter Verwendung des ABB TRAINING CENTER-Anmeldeformulars zu erfolgen. Dabei sind anzugeben:

Vor- und Zuname sowie vollständige Anschrift mit Telefonnummer des Teilnehmers, vollständige Bezeichnung und Rechnungsanschrift des AUFTRAGGEBERS, Angabe der Seminarbezeichnung und des Seminartermins.

Mit der Anmeldung zu einem Seminar werden diese Seminarbedingungen automatisch Vertragsbestandteil und als verbindlich anerkannt. Die Anwendbarkeit entgegenstehender allgemeine Geschäftsbedingungen des AUFTRAGGEBERS ist ausdrücklich ausgeschlossen.

4. Datenschutz

Der AUFTRAGGEBER erklärt sich mit der Verarbeitung seiner Daten im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen einverstanden.

5. Bestätigung

ABB TRAINING CENTER bestätigt unverzüglich den Eingang der Anmeldung (Eingangsbestätigung), behält sich aber die Entscheidung über die endgültige Zusage (Anmeldebestätigung) vor. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Der AUFTRAGGEBER erklärt sich einverstanden, dass alle Mitteilungen den angemeldeten Teilnehmern unmittelbar zugehen.

6. Seminarpreise

Die Seminarpreise sind der jeweils aktuellen Preisliste zu entnehmen oder können im Internet unter

<http://www.abb.de/abbuniversity>

abgerufen werden. Die Preise sind Nettopreise. Sie gelten pro Teilnehmer und verstehen sich zuzüglich der jeweils gültigen Mehrwertsteuer und sonstiger zwingend anwendbarer Steuern im Land der Schulungserbringung.

Die Seminarpreise beinhalten die Kosten für die Nutzung der jeweils benötigten technischen Einrichtungen und für die Seminarunterlagen der Teilnehmer. Sofern im Einzelvertrag nicht abweichend geregelt, ist der Leistungsumfang des Seminars in der Seminarbeschreibung definiert. Andere Kosten im Zusammenhang mit der Seminarartilnahme (insbesondere Reise- und Verpflegungskosten) gehen zu Lasten des Teilnehmers bzw. AUFTRAGGEBERS. Die Nichtteilnahme oder eine nur zeitweise Teilnahme an einem Seminar berechtigt nicht zur Preisminderung. Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Regelungen.

7. Zahlungsbedingungen

Für Teilnehmer mit ständigem Sitz in Deutschland:

Der Seminarpreis ist fällig nach Durchführung des Seminars und zahlbar ohne Abzug innerhalb 30 Tagen netto nach Rechnungseingang.

Für Teilnehmer aus dem Ausland:

Der Seminarpreis ist fällig vor Seminarsdurchführung und zahlbar ohne Abzug unmittelbar nach Seminarbestätigung und Erhalt der Rechnung.

Zahlungen erfolgen auf das in der jeweiligen Rechnung angegebene Konto

Bei allen Zahlungen sind stets der Verwendungszweck, die Seminarbezeichnung, die Seminardatum sowie der AUFTRAGGEBER und der Name des/der Teilnehmer anzugeben.

Die Anmeldebestätigung durch ABB TRAINING CENTER steht unter dem Vorbehalt der rechtzeitigen und vollständigen Zahlung des Seminarpreises durch den AUFTRAGGEBER.

8. Rücktritt

Der Rücktritt von einem Seminar muss schriftlich erfolgen. Bei einem Rücktritt bis zu vier Wochen vor dem Seminartermin entstehen dem AUFTRAGGEBER keine weiteren Zahlungsverpflichtungen. Erfolgt der Rücktritt weniger als vier Wochen jedoch mehr als zwei Wochen vor dem Seminartermin, werden 50 % des Seminarpreises fällig. Erfolgt ein Rücktritt kurzfristiger, wird der volle Seminarpreis berechnet. Es besteht jedoch jederzeit die Möglichkeit, einen Ersatzteilnehmer zu benennen.

Seminarbedingungen ABB Automation GmbH Training Center Frankfurt

9. Absage / Verschiebung durch ABB TRAINING CENTER

ABB TRAINING CENTER behält sich das Recht vor, das angebotene Seminar bei zu geringer Nachfrage, Ausfall des Referenten, höherer Gewalt oder aus anderen wichtigen Gründen, auch nach bereits erfolgter Anmeldebestätigung, abzusagen. Die betroffenen Teilnehmer werden unverzüglich informiert und bekommen, sofern möglich, alternative Seminartermine angeboten. Die Haftung von ABB TRAINING CENTER beschränkt sich in diesem Fall unter Ausschluss weitergehender Ansprüche auf die Rückzahlung der bereits erhaltenen Seminargebühren.

10. Haftungsausschluss und Freistellung

Die in dem Seminar vermittelten und die in den Seminarunterlagen – einschließlich auf übergebenen Datenträgern – enthaltenen Informationen werden von ABB TRAINING CENTER didaktisch und fachlich nach bestem Wissen und Gewissen aufbereitet.

Für eventuelle Fehler in den Seminarunterlagen, -beschreibungen und den vermittelten Informationen sowie für etwaige daraus resultierende (Folge-) Schäden übernimmt ABB TRAINING CENTER keinerlei Haftung. Jegliche Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des AUFTRAGGEBER, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.

Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des AUFTRAGGEBERS ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

11. Seminarunterlagen

Die Unterlagen geben den Stand zum Zeitpunkt des Seminars wieder und können von der eingesetzten Softwareversion abweichen. ABB TRAINING CENTER übernimmt keine Gewähr oder Haftung dafür, dass die darin enthaltenen Angaben unverändert gültig bleiben.

ABB TRAINING CENTER behält sich alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung an den Seminarunterlagen oder Teilen davon vor. Diese dürfen im In- oder Ausland ohne schriftliche Genehmigung der ABB TRAINING CENTER nicht vervielfältigt, an Dritte weitergegeben, verarbeitet, verbreitet oder umgestaltet werden. Die Software in den Seminarräumen ist urheberrechtlich geschützt und darf nicht kopiert oder entfernt werden.

12. Sonstiges

Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der AUFTRAGGEBER Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten Mannheim. ABB TRAINING CENTER ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des AUFTRAGGEBERS zu klagen.

Für die Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches, materielles Recht unter Ausschluss des

Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.



Notizen



Notizen