



SEMINARE

ABB University Germany – 2024

Produkt- und technisches Training für Leittechnik und Analysentechnik

—

ABB AG
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

Kursübersichten Prozessleitsysteme

System 800xA mit AC 800M
System 800xA für Melody
System 800xA für Freelance
System 800xA für Advant Master
System 800xA für PROCONTROL P14
Freelance
Symphony Plus für Melody
PROCONTROL P14
Allgemeine Kurse

Seminartermine Prozessleitsysteme

System 800xA mit AC 800M
System 800xA für Melody
System 800xA für Freelance
System 800xA für Advant Master
System 800xA für PROCONTROL P14
Freelance
Symphony Plus für Melody
Advant OCS mit Master Software
PROCONTROL P14

Seminartermine Analysentechnik

FAQ

Anmeldeformulare

Prozessleitsysteme
Analysentechnik

Seminarbedingungen

ABB AG
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, Advant und PROCONTROL P14
- Freelance
- Symphony Plus für Melody
- PROCONTROL P14
- Windows® Administration
- Virtualisierungstechniken
- Kundenspezifische Seminare

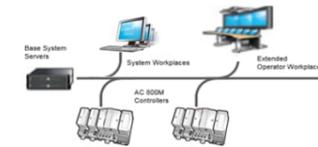
Erfahrung ist nicht zu ersetzen

Unsere Kunden profitieren von der internationalen, langjährigen Erfahrung unserer Trainer. Deren fundiertes Fachwissen und didaktische Qualitäten führen zu praxisnahen Seminaren, welche 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
- Seminare werden auch als Online-Variante angeboten





	Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
Basiskurse	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
	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
	DE449	System 800xA Alarm Management		•			2
	T307	System 800xA Batch Management Bedienung und Engineering		•		•	5
	T309	System 800xA Safety Konfiguration & Wartung AC 800M HI		•		•	4
	T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung		•		•	3
Experten	T338	System 800xA AC 800M mit Select I/O		•		•	2
	DE451	System 800xA Tipps und Tricks		•		•	2
	E111	System 800xA - Virtualisierung mit VMware ESXi		•		•	4
	E143	System 800xA - Troubleshooting Core System		•		•	4
	E144	System 800xA - Performing a System Health Check		•		•	5
	E163	Cyber Security for System 800xA		•		•	5
	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 Controller inkl. E/A-Baugruppen
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern, Trendbildern und Alarmlisten mit deren Vorlagen
- die grundlegenden Sicherheitseinstellungen

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)

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
- Durchführung eines Systemchecks
- Konfiguration der IT-Sicherheit eines 800xA Systems



	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
	DE449	System 800xA Alarm Management		•			2
	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
	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
	E144	System 800xA - Performing a System Health Check		•		•	5
	E163	Cyber Security for System 800xA		•		•	5
	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 Controller inkl. E/A-Baugruppen
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern, Trendbildern und Alarmlisten mit deren Vorlagen
- die grundlegenden Sicherheitseinstellungen

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
- Durchführung eines Systemchecks
- Konfiguration der IT-Sicherheit 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
	DE449	System 800xA Alarm Management		•			2
	DE644	Freelance Tipps und Tricks		•		•	2
	DE648	System 800xA für Freelance Wartung und Systemdiagnose		•		•	4
	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		•		•	2
	E111	System 800xA - Virtualisierung mit VMware ESXi		•		•	4
	E143	System 800xA - Troubleshooting Core System		•		•	4
	E144	System 800xA - Performing a System Health Check		•		•	5
	E163	Cyber Security for System 800xA		•		•	5
	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 Controller inkl. E/A-Baugruppen
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern, Trendbildern und Alarmlisten mit deren Vorlagen
- die grundlegenden Sicherheitseinstellungen

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
- Durchführung eines Systemchecks
- Konfiguration der IT-Sicherheit eines 800xA Systems



	Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
Basiskurse	A331	Advant OCS mit Master Software 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
	DE449	System 800xA Alarm Management		•			2
	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
	E144	System 800xA - Performing a System Health Check		•		•	5
	E163	Cyber Security for System 800xA		•		•	5
	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 Controller inkl. E/A-Baugruppen
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern, Trendbildern und Alarmlisten mit deren Vorlagen
- die grundlegenden Sicherheitseinstellungen

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
- Durchführung eines Systemchecks
- Konfiguration der IT-Sicherheit eines 800xA Systems



	Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
Basiskurse	DE563	PROCONTROL P14 Engineering und Service mit EDS		•		•	2
	DE567	PROCONTROL P14 Engineering & Service mit P14 Engineering		•		•	2
	T310	System 800xA Systembedienung			•		2,5
	T328	System 800xA für PROCONTROL P14 - 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
	DE449	System 800xA Alarm Management		•			2
	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
	E144	System 800xA - Performing a System Health Check		•		•	5
	E163	Cyber Security for System 800xA		•		•	5
	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 Controller inkl. E/A-Baugruppen
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern, Trendbildern und Alarmlisten mit deren Vorlagen
- die grundlegenden Sicherheitseinstellungen

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
- Durchführung eines Systemchecks
- Konfiguration der IT-Sicherheit eines 800xA Systems



	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 Konfigurationssprachen (z.B. FBS)
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern
- die Konfiguration von Trendbildern und der Trendaufzeichnung
- die Einrichtung von einfachen Protokollen

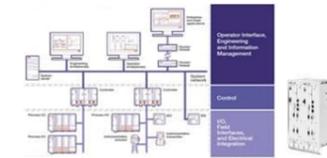
Vertiefende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Systemerweiterungen:

- 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

**Kursübersicht
Symphony Plus mit Melody**



	Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
Basiskurse	T330	AC870P/Melody Engineering mit Composer - Verfahrenstechnik		•		•	4,5
	S313	Symphony Plus für Melody - Basis Engineering		•		•	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
	S314	Symphony Plus für Melody - Advanced Engineering PROFIBUS/HART Field Device Management		•		•	4
S331	Symphony Plus für Melody Wartung, System- und Netzwerkdiagnose		•		•	4,5	

Kenntnisse und Fähigkeiten über

- die Systemstruktur
- die Verwendung von Konfigurationssprachen (z.B. FBS, Ablaufkette)
- die Konfiguration der Hardware der Controller inkl. E/A-Baugruppen
- die Erstellung und Änderung von Grafikbildern, Trendbildern und Alarmlisten mit deren Vorlagen
- die grundlegenden Sicherheitseinstellungen

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

	Kurs	Titel	Zielgruppe				Tage
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
Basiskurse	DE561	PROCONTROL P14 Grundkurs - Grundlagen mit EDS		•	•	•	1
	DE581	PROCONTROL P14 PBS30 Prozessführung			•		2
	DE583	PROCONTROL P14 Prozessbedienstation PBS30 - Systemadministration				•	2
Fortgeschrittene	DE563	PROCONTROL P14 Engineering und Service mit EDS		•	•	•	2
	DE567	PROCONTROL P14 Service u. Diagnose mit PDAS und LDS		•	•	•	1
	DE591	PROCONTROL P14 Engineering & Service mit P14 Engineering		•	•	•	2

Kenntnisse und Fähigkeiten über

- das Gesamtsystem und das Zusammenwirken der einzelnen Komponenten
- die Benutzeroberfläche und Bedienung
- das Prinzip der Datenübertragung im System
- die Signal-Ein- und Signal-Ausgabe vom bzw. zum Prozess
- die Anwendung der Steuer- und Regelgeräte sowie die wichtigsten Funktionsbausteine

Vertiefende Kenntnisse und Fähigkeiten aus folgenden Systemerweiterungen:

- die Anwendung und Grundfunktionen des EDS
- das Anlegen neuer und die Änderung vorhandener Funktionen
- das Laden, Online-Änderungen und Simulation der Geräte
- P14 Engineering Systemaufbau, Informationswege
- PBS30 Datenelemente
- Programmier-, Diagnose und Anzeigesystem (PDAS)
- Leitanlagendiagnosesystem LDS

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

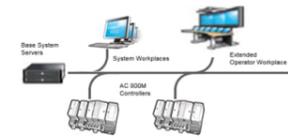
--

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem System 800xA

mit AC 800M			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			●		●	3.650 €
T307	System 800xA Batch Management Bedienung und Engineering				●		●	3.650 €
T308	System 800xA Wartung und Systemdiagnose AC 800M						●	3.650 €
T309	System 800xA Safety mit AC 800M High Integrity Engineering AC 800M HI				●		●	3.200 €
T310	System 800xA Systembedienung					●		1.900 €
T315C	System 800xA mit AC 800M Engineering mit Control Builder M			●	●		●	3.650 €
T315H	System 800xA Engineering Part 2 - Human System Interface			●	●		●	3.650 €
T315F	System 800xA mit AC 800M Engineering mit Function Designer			●	●		●	3.650 €
T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung				●		●	2.300 €
T338	System 800xA AC 800M mit Select I/O			●		●	1.600 €	

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
5	T305 - 2408 19.02. - 23.02.24		T305 - 2424 10.06. - 14.06.24		T305 - 2438 16.09. - 20.09.24	T305 - 2449 02.12. - 06.12.24 (Online)
5	T307 - 2404 22.01. - 26.01.24 (Online)		T307 - 2423 03.06. - 07.06.24		T307 - 2438 16.09. - 20.09.24	T307 - 2447 18.11. - 22.11.24 (Burghausen)
5	T308 - 2404 22.01. - 26.01.24					T308 - 2445 04.11. - 08.11.24
4		T309 - 2411 11.03. - 14.03.24				T309 - 2446 11.11. - 14.11.24
2,5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	T315C - 2406 05.02. - 09.02.24 (Online)	T315C - 2317 22.04. - 26.04.24 (Ratingen)	T315C - 2425 17.06. - 21.06.24 (Online)		T315C - 2439 23.09. - 27.09.24	T315C - 2450 09.12. - 13.12.24 (Mannheim)
5	T315H - 2404 22.01. - 26.01.24 (Online)	T315H - 2411 11.03. - 15.03.24 T315H - 2416 15.04. - 19.04.24	T315H - 2423 03.06. - 07.06.24	T315H - 2428 08.07. - 12.07.24 (Mannheim)	T315H - 2436 02.09. - 06.09.24	T315H - 2445 04.11. - 08.11.24 T315H - 2451 16.12. - 20.12.24 (Online)
5	T315F - 2405 29.01. - 02.02.24 (Online)		T315F - 2426 24.06. - 28.06.24 (Online)			T315F - 2448 25.11. - 29.11.24
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					

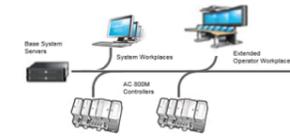
**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens vier Anmeldungen vorliegen

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem System 800xA

mit AC 800M	Seminarort	Zielgruppe	Management				Teilnehmer- gebühr *)
			Engineering	Bedienung	Instandhaltung		
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	2.300 €
DE432	Angewandte MSR-Technik			●		●	3.050 €
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		●			3.650 €
DE448	Grundlagen Alarmmanagement		●	●	●	●	800 €
DE449	System 800xA Alarm Management			●			1.600 €
DE451	System 800xA Tipps & Tricks			●		●	1.600 €
DE467	Automation Security Awareness Training		●	●	●	●	800 €
E111	System 800xA Virtualisierung mit VMware ESXi			●		●	3.050 €
E143	System 800xA Troubleshooting Core System			●		●	3.050 €
E144	System 800xA - Performing a System Health Check		●		●	3.650 €	
E163	Cyber Security for System 800xA		●		●	3.650 €	

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar		März/April		Mai/Juni		Juli/August		Sept./Okt.		Nov./Dez.	
	3					DE430 - 2420 13.05. - 15.05.24 (Online)				DE430 - 2441 08.10. - 10.10.24		
4			DE432 - 2415 08.04. - 11.04.24									
1 - 5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
5			DE442 - 2415 08.04. - 12.04.24								DE442 - 2447 18.11. - 22.11.24 (Mannheim)	
1					DE448 - 2424 11.06.24							
2					DE449 - 2424 12.06. - 13.06.24							
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
1	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
4			E111 - 2415 08.04. - 11.04.24 (Online)						E111 - 2436 02.09. - 05.09.24			
4									E143 - 2437 09.09. - 12.09.24			
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
5			E163 - 2416 15.04. - 19.04.24 (englisch)						E163 - 2438 16.09. - 20.09.24 (Online, englisch)			

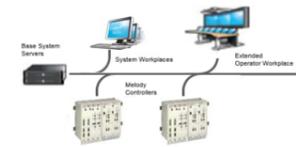
**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens vier Anmeldungen vorliegen

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem System 800xA

für Melody	Seminarort	Zielgruppe	Management				Teilnehmer- gebühr *)
			Engineering	Bedienung	Instandhaltung		
T305	System 800xA Administration und Installation	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	3.650 €
T307	System 800xA Batch Management Bedienung und Engineering			●		●	3.650 €
T310	System 800xA Systembedienung				●		1.900 €
T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung			●		●	2.300 €
T322	System 800xA für AC870P/Melody - Konfiguration		●	●		●	3.650 €
T330	Composer Melody Engineering mit Composer – Verfahrenstechnik			●		●	3.650 €
S313	Symphony Plus für Melody - Basis Engineering			●		●	3.650 €
S314	Symphony Plus für Melody Advanced Engineering PROFIBUS/HART Field Device Management			●		●	3.050 €
S331	Symphony Plus für Melody Wartung, System- und Netzwerkdiagnose			●		●	3.650 €
N352	AC870P/Melody Wartung, System- und Netzwerkdiagnose			●		●	3.650 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
5	T305 - 2408 19.02. - 23.02.24		T305 - 2424 10.06. - 14.06.24		T305 - 2438 16.09. - 20.09.24	T305 - 2450 09.12. - 13.12.24 (Online)
5	T307 - 2404 22.01. - 26.01.24 (Online)		T307 - 2423 03.06. - 07.06.24		T307 - 2438 16.09. - 20.09.24	T307 - 2447 18.11. - 22.11.24 (Burghausen)
2,5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	T322 - 2404 22.01. - 26.01.24 (Online)	T322 - 2411 11.03. - 15.03.24 T322 - 2416 15.04. - 19.04.24	T322 - 2423 03.06. - 07.06.24	T322 - 2428 08.07. - 12.07.24 (Mannheim)	T322 - 2436 02.09. - 06.09.24	T322 - 2445 04.11. - 08.11.24 T322 - 2451 16.12. - 20.12.24 (Online)
5	T330 - 2406 05.02. - 09.02.24	T330 - 2415 08.04. - 12.04.24	T330 - 2426 24.06. - 28.06.24 (Mannheim)		T330 - 2437 09.09. - 13.09.24 (Mannheim)	T330 - 2449 02.12. - 06.12.24
5		S313 - 2412 18.03. - 22.03.24			S313 - 2439 23.09. - 27.09.24	S313 - 2450 09.12. - 13.12.24
4	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					

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

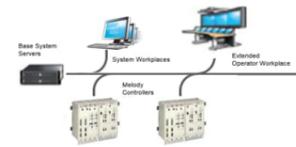
Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem System 800xA

für Melody

Seminar-Kennung	Seminarbeschreibung	Seminarort	Zielgruppe				Teilnehmer- gebühr *)
			Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	2.300 €
DE432	Angewandte MSR-Technik			●		●	3.050 €
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		●			3.650 €
DE448	Grundlagen Alarmmanagement		●	●	●	●	800 €
DE449	System 800xA Alarm Management			●			1.600 €
DE451	System 800xA Tipps & Tricks			●		●	1.600 €
DE467	Automation Security Awareness Training		●	●	●	●	800 €
DE470	AC870P/Melody APID - Advanced PID Controller			●		●	3.200 €
DE474	AC870P/Melody Workshop Funktionalitäten der neusten Version		●	●		●	1.600 €
E111	System 800xA Virtualisierung mit VMware ESXi			●		●	3.050 €
E143	System 800xA Troubleshooting Core System		●		●	3.050 €	
E144	System 800xA - Performing a System Health Check		●		●	3.650 €	
E163	Cyber Security for System 800xA		●		●	3.650 €	

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar		März/April		Mai/Juni		Juli/August		Sept./Okt.		Nov./Dez.	
	3					DE430 - 2420 13.05. - 15.05.24 (Online)				DE430 - 2441 08.10. - 10.10.24		
4				DE432 - 2415 08.04. - 11.04.24								
1 - 5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
5			DE442 - 2415 08.04. - 12.04.24								DE442 - 2447 18.11. - 22.11.24 (Mannheim)	
1					DE448 - 2424 11.06.24							
2					DE449 - 2424 12.06. - 13.06.24							
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
1	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
4	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
4			E111 - 2415 08.04. - 11.04.24 (Online)						E111 - 2436 02.09. - 05.09.24			
4									E143 - 2437 09.09. - 12.09.24			
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
5			E163 - 2416 15.04. - 19.04.24 (englisch)						E163 - 2438 16.09. - 20.09.24 (Online, englisch)			

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

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem System 800xA

für Freelance	Seminarort	Zielgruppe	Management				Teilnehmer- gebühr *)
			Engineering	Bedienung	Instandhaltung		
T305	System 800xA Administration und Installation	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	3.650 €
T307	System 800xA Batch Management Bedienung und Engineering			●		●	3.650 €
T310	System 800xA Systembedienung				●		1.900 €
T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung			●		●	2.300 €
T326	System 800xA für Freelance - Konfiguration		●	●		●	3.650 €
T560	Freelance Systemgrundlagen und Engineering Basics		●	●		●	3.200 €
T562	Freelance PROFIBUS DP/PA, HART Technologie & Konfiguration			●		●	2.950 €
T564	Freelance Aufbaukurs Konfigurieren Prozessebene			●		●	2.950 €
T566	Freelance Systemadministration und Diagnose		●		●	2.950 €	

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
5	T305 - 2408 19.02. - 23.02.24		T305 - 2424 10.06. - 14.06.24		T305 - 2438 16.09. - 20.09.24	T305 - 2450 09.12. - 13.12.24 (Online)
5	T307 - 2404 22.01. - 26.01.24 (Online)		T307 - 2423 03.06. - 07.06.24		T307 - 2438 16.09. - 20.09.24	T307 - 2447 18.11. - 22.11.24 (Burghausen)
2,5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	T326 - 2404 22.01. - 26.01.24 (Online)	T326 - 2411 11.03. - 15.03.24 T326 - 2416 15.04. - 19.04.24	T326 - 2423 03.06. - 07.06.24	T326 - 2428 08.07. - 12.07.24 (Mannheim)	T326 - 2436 02.09. - 06.09.24	T326 - 2445 04.11. - 08.11.24 T326 - 2451 16.12. - 20.12.24 (Online)
5	T560 - 2405 29.01. - 02.02.24 (Online)	T560 - 2411 11.03. - 15.03.24 T560 - 2416 15.04. - 19.04.24	T560 - 2423 03.06. - 07.06.24 (Ratingen)	T560 - 2428 08.07. - 12.07.24	T560 - 2439 23.09. - 27.09.24	T560 - 2445 04.11. - 08.11.24 T560 - 2451 16.12. - 20.12.24
4		T562 - 2412 18.03. - 21.03.24				T562 - 2449 02.12. - 05.12.24
4	T564 - 2408 19.02. - 22.02.24		T564 - 2420 13.05. - 16.05.24 (Burghausen)	T564 - 2429 15.07. - 18.07.24		T564 - 2447 18.11. - 21.11.24 (Ratingen)
4	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					

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

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem System 800xA

für Freelance	Seminarort	Zielgruppe	Management				Teilnehmer- gebühr *)
			Engineering	Bedienung	Instandhaltung		
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	2.300 €
DE432	Angewandte MSR-Technik			●		●	3.050 €
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		●			3.650 €
DE448	Grundlagen Alarmmanagement		●	●	●	●	800 €
DE449	System 800xA Alarm Management			●			1.600 €
DE451	System 800xA Tipps & Tricks			●		●	1.600 €
DE644	Freelance Tipps & Tricks			●		●	1.450 €
DE467	Automation Security Awareness Training		●	●	●	●	800 €
DE648	System 800xA für Freelance Wartung und Systemdiagnose			●		●	3.200 €
E111	System 800xA Virtualisierung mit VMware ESXi			●		●	3.050 €
E143	System 800xA Troubleshooting Core System		●		●	3.050 €	
E144	System 800xA - Performing a System Health Check		●		●	3.650 €	
E163	Cyber Security for System 800xA		●		●	3.650 €	

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar		März/April		Mai/Juni		Juli/August		Sept./Okt.		Nov./Dez.	
	3					DE430 - 2420 13.05. - 15.05.24 (Online)				DE430 - 2441 08.10. - 10.10.24		
4				DE432 - 2415 08.04. - 11.04.24								
1 - 5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
5			DE442 - 2415 08.04. - 12.04.24								DE442 - 2447 18.11. - 22.11.24 (Mannheim)	
1					DE448 - 2424 11.06.24							
2					DE449 - 2424 12.06. - 13.06.24							
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
2									DE644 - 2440 30.09. - 01.10.24 (Online)			
1	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
4	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
4			E111 - 2415 08.04. - 11.04.24 (Online)						E111 - 2436 02.09. - 05.09.24			
4									E143 - 2437 09.09. - 12.09.24			
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
5			E163 - 2416 15.04. - 19.04.24 (englisch)						E163 - 2438 16.09. - 20.09.24 (Online, englisch)			

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

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem System 800xA



für Advant Master	Seminarort	Zielgruppe	Management				Teilnehmer- gebühr *)
			Engineering	Bedienung	Instandhaltung		
A331	Advant OCS mit Master Software AC 400 Konfigurieren und Programmieren mit S100 und S800 E/A	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	4.050 €
T305	System 800xA Administration und Installation			●		●	3.650 €
T310	System 800xA Systembedienung				●		1.900 €
T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung			●		●	2.300 €
T320	System 800xA für Advant Master - Konfiguration		●	●		●	3.650 €
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme		●		●	2.300 €	
DE432	Angewandte MSR-Technik		●		●	3.050 €	
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		●			3.650 €
DE448	Grundlagen Alarmmanagement		●	●	●	●	800 €
DE449	System 800xA Alarm Management			●			1.600 €
DE451	System 800xA Tipps & Tricks			●		●	1.600 €
E111	System 800xA Virtualisierung mit VMware ESXi			●		●	3.050 €
E143	System 800xA Troubleshooting Core System		●		●	3.050 €	
E144	System 800xA - Performing a System Health Check		●		●	3.650 €	
E163	Cyber Security for System 800xA		●		●	3.650 €	

*) zzgl. gesetzl. MwSt.

Tage	Januar/Februar		März/April		Mai/Juni		Juli/August		Sept./Okt.		Nov./Dez.	
	5									A331 - 2441 07.10. - 11.10.24		
5	T305 - 2408 19.02. - 23.02.24				T305 - 2424 10.06. - 14.06.24				T305 - 2438 16.09. - 20.09.24		T305 - 2450 09.12. - 13.12.24 (Online)	
2,5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
5	T320 - 2404 22.01. - 26.01.24 (Online)		T320 - 2411 11.03. - 15.03.24 T320 - 2416 15.04. - 19.04.24		T320 - 2423 03.06. - 07.06.24				T320 - 2436 02.09. - 06.09.24		T320 - 2445 04.11. - 08.11.24 T320 - 2451 16.12. - 20.12.24 (Online)	
3					DE430 - 2420 13.05. - 15.05.24 (Online)				DE430 - 2441 08.10. - 10.10.24			
4					DE432 - 2415 08.04. - 11.04.24							
1 - 5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
5			DE442 - 2415 08.04. - 12.04.24								DE442 - 2447 18.11. - 22.11.24 (Mannheim)	
1					DE448 - 2424 11.06.24							
2					DE449 - 2424 12.06. - 13.06.24							
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
4			E111 - 2415 08.04. - 11.04.24 (Online)						E111 - 2436 02.09. - 05.09.24			
4									E143 - 2437 09.09. - 12.09.24			
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
5			E163 - 2416 15.04. - 19.04.24 (englisch)						E163 - 2438 16.09. - 20.09.24 (Online, englisch)			

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

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem System 800xA

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

für PROCONTROL P14		Seminarort	Zielgruppe				Teilnehmer- gebühr *)
DE563	PROCONTROL P14 Engineering und Service mit EDS	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	3.650 €
DE591	PROCONTROL P14 Engineering & Service mit P14 Engineering			●		●	3.650 €
T305	System 800xA Administration und Installation			●		●	3.650 €
T310	System 800xA Systembedienung				●		1.900 €
T318	System 800xA History Konfiguration und Wartung			●		●	2.300 €
T328	System 800xA für PROCONTROL P14 - Konfiguration			●	●	●	3.650 €
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme			●		●	2.300 €
DE432	Angewandte MSR-Technik			●		●	3.050 €
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		●			3.650 €
DE448	Grundlagen Alarmmanagement		●	●	●	●	800 €
DE449	System 800xA Alarm Management			●			1.600 €
DE451	System 800xA Tipps & Tricks			●		●	1.600 €
E111	System 800xA Virtualisierung mit VMware ESXi			●		●	3.050 €
E143	System 800xA Troubleshooting Core System			●		●	3.050 €
E144	System 800xA - Performing a System Health Check			●		●	3.650 €
E163	Cyber Security for System 800xA			●		●	3.650 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
2			DE563 - 2424 12.06. - 13.06.24			DE563 - 2448 27.11. - 28.11.24
2			DE591 - 2420 15.05. - 16.05.24			DE591 - 2446 13.11. - 14.11.24
5	T305 - 2408 19.02. - 23.02.24		T305 - 2424 10.06. - 14.06.24		T305 - 2438 16.09. - 20.09.24	T305 - 2450 09.12. - 13.12.24 (Online)
2,5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	T328 - 2404 22.01. - 26.01.24 (Online)	T328 - 2411 11.03. - 15.03.24 T328 - 2416 15.04. - 19.04.24	T328 - 2423 03.06. - 07.06.24		T328 - 2436 02.09. - 06.09.24	T328 - 2445 04.11. - 08.11.24 T328 - 2451 16.12. - 20.12.24 (Online)
3			DE430 - 2420 13.05. - 15.05.24 (Online)		DE430 - 2441 08.10. - 10.10.24	
4		DE432 - 2415 08.04. - 11.04.24				
1 - 5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5		DE442 - 2415 08.04. - 12.04.24				DE442 - 2447 18.11. - 22.11.24 (Mannheim)
1			DE448 - 2424 11.06.24			
2			DE449 - 2424 12.06. - 13.06.24			
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
4		E111 - 2415 08.04. - 11.04.24 (Online)			E111 - 2436 02.09. - 05.09.24	
4					E143 - 2437 09.09. - 12.09.24	
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5		E163 - 2416 15.04. - 19.04.24 (englisch)			E163 - 2438 16.09. - 20.09.24 (Online, englisch)	

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

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem Freelance

Seminarort	Zielgruppe	Teilnehmer- gebühr *)	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung
ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main	T560 Freelance Systemgrundlagen und Engineering Basics	3.200 €	●	●		●
	T561 Freelance Systembedienung	1.450 €			●	
	T562 Freelance PROFIBUS DP/PA, HART Technologie & Konfiguration	2.950 €		●		●
	T564 Freelance Aufbaukurs Konfigurieren Prozessebene	2.950 €		●		●
	T565 Freelance Aufbaukurs Konfigurieren Leitebene	2.300 €		●		●
	T566 Freelance Systemadministration und Diagnose	2.950 €		●		●
	T568 Freelance System Engineering für Channel Partner	3.200 €		●		

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
5	T560 - 2405 29.01. - 02.02.24 (Online)	T560 - 2411 11.03. - 15.03.24 T560 - 2416 15.04. - 19.04.24	T560 - 2423 03.06. - 07.06.24 (Ratingen)	T560 - 2428 08.07. - 12.07.24	T560 - 2439 23.09. - 27.09.24	T560 - 2445 04.11. - 08.11.24 T560 - 2451 16.12. - 20.12.24
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
4		T562 - 2412 18.03. - 21.03.24				T562 - 2449 02.12. - 05.12.24
4	T564 - 2408 19.02. - 22.02.24		T564 - 2420 13.05. - 16.05.24 (Burghausen)	T564 - 2429 15.07. - 18.07.24		T564 - 2447 18.11. - 21.11.24 (Ratingen)
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
4	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					

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

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem Freelance

Seminarort	Zielgruppe	Teilnehmer- gebühr *)	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme	2.300 €		●		●
DE432	Angewandte MSR-Technik	3.050 €		●		●
DE439	Zugriff auf ein virtuelles Freelance System über das Internet	500 €	●	●	●	●
DE460	Workflow Manager Batch Konfiguration für Freelance FPX Funktionen	2.300 €		●		●
DE467	Automation Security Awareness Training	800 €	●	●	●	●
DE640	Freelance Workshop Funktionalitäten der neusten Version	800 €	●	●		●
DE642	Freelance Formulation Grundlagen und Engineering Basics	1.450 €	●	●		●
DE644	Freelance Tipps & Tricks	1.450 €		●		●
DE646	Freelance Aufbaukurs Konfiguration Prozess- und Feldebene	2.950 €		●		●

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
	3			DE430 - 2420 13.05. - 15.05.24 (Online)		DE430 - 2441 08.10. - 10.10.24
4		DE432 - 2415 08.04. - 11.04.24				
1 - 5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
3	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
1	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
1	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
2					DE644 - 2440 30.09. - 01.10.24 (Online)	
4	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					

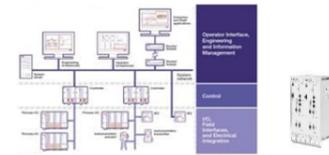
**) Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens vier Anmeldungen vorliegen

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem Symphony Plus

für Melody	Seminarort	Zielgruppe	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	Teilnehmer- gebühr *)
S313	Symphony Plus für Melody - Basis Engineering	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	3.650 €
S314	Symphony Plus für Melody Advanced Engineering PROFIBUS/HART Field Device Management			●		●	3.050 €
S331	Symphony Plus für Melody Wartung, System- und Netzwerkd Diagnose			●		●	3.650 €
DE430	Microsoft Windows® Technologie für ABB Prozessleitsysteme			●		●	2.300 €
DE432	Angewandte MSR-Technik			●		●	3.050 €
DE467	Automation Security Awareness Training		●	●	●	●	800 €
DE470	AC870P/Melody APID - Advanced PID Controller			●		●	3.200 €
DE474	AC870P/Melody Workshop Funktionalitäten der neusten Version		●	●		●	1.600 €
N352	AC870P/Melody Wartung, System- und Netzwerkd Diagnose			●		●	3.650 €
T330	Composer Melody Engineering mit Composer – Verfahrenstechnik			●		●	3.650 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
	5		S313 - 2412 18.03. - 22.03.24			S313 - 2439 23.09. - 27.09.24
4	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
3			DE430 - 2420 13.05. - 15.05.24 (Online)		DE430 - 2441 08.10. - 10.10.24	
4		DE432 - 2415 08.04. - 11.04.24				
1	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
4	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com					
5	T330 - 2406 05.02. - 09.02.24	T330 - 2415 08.04. - 12.04.24	T330 - 2426 24.06. - 28.06.24 (Mannheim)		T330 - 2437 09.09. - 13.09.24 (Mannheim)	T330 - 2449 02.12. - 06.12.24

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

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem Advant OCS mit Master Software

	Seminarort	Zielgruppe	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	Teilnehmer- gebühr *)
A331	Advant OCS mit Master Software AC 400 Konfigurieren und Programmieren mit S100 und S800 E/A	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●		●	4.050 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.



Tage	Januar/Februar	März/April	Mai/Juni	Juli/August	Sept./Okt.	Nov./Dez.
	5					A331 - 2441 07.10. - 11.10.24

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

Seminar-Kennungen und -Termine 2024

Prozessleitsystem PROCONTROL P14

	Seminarort	Zielgruppe	Management	Engineering	Bedienung	Instandhaltung	Teilnehmer- gebühr *)
DE561	PROCONTROL P14 Grundkurs - Grundlagen mit EDS	ABB University Germany Training Center Frankfurt Stierstädter Straße 5 60488 Frankfurt am Main		●	●		850 €
DE563	PROCONTROL P14 Engineering und Service mit EDS				●		1.700 €
DE567	PROCONTROL P14 Service u. Diagnose mit PDAS und LDS			●	●	●	850 €
DE581	PROCONTROL P14 PBS30 Prozessführung			●	●	●	1.700 €
DE583	PROCONTROL P14 Prozessbedienstation PBS30 - Systemadministration					●	1.700 €
DE591	PROCONTROL P14 Engineering & Service mit P14 Engineering			●	●	●	1.700 €

*) zzgl. gesetzl. MwSt.

Tage	Januar/Februar		März/April		Mai/Juni		Juli/August		Sept./Okt.		Nov./Dez.	
	1					DE561 - 2424 11.06.24						DE561 - 2448 26.11.24
2					DE563 - 2424 12.06. - 13.06.24						DE563 - 2448 27.11. - 28.11.24	
1					DE567 - 2424 14.06.24						DE567 - 2448 29.11.24	
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
2	auf Anfrage **) email: abbuniversity@de.abb.com											
2					DE591 - 2420 15.05. - 16.05.24						DE591 - 2446 13.11. - 14.11.24	

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

Schulungsplan Kunden DE 2024

Analysentechnik

Code	Training	Tage
Z501	Individual-Training zu Advance Optima EasyLine Messgasaufbereitung → siehe Modulkatalog auf der nächsten Seite	individuell
Z505	Service Basis-Training FTPA2000	2
Z506	Service Basis-Training Sensi+	2
Z507	Service Basis-Training Uras, Limas und Magnos in Advance Optima und EasyLine	3
Z508	Service Basis-Training ACF5000 Emissions- und Prozessüberwachung	2
Z509	Service Basis-Training PGC5000	3

TN-Gebühr*	Jan./Feb.	Mar./Apr.	May/Jun.	Jul./Aug.	Sep./Oct.	Nov./Dec.
pauschal						
1.890 €		12. - 13.03.				
1.890 €						26. - 27.11.
2.215 €					08. - 10.10.	
1.675 €			10. - 11.06.			
2.430 €						

*) zzgl. gesetzl. MwSt.

**) Ansprechpartnerin: Frau Christiane Richter, Tel.: +49 175 9910084, Email: christiane.richter@de.abb.com

Hinweis: Ein Seminartermin wird festgelegt, wenn mindestens 3 Anmeldungen vorliegen (Ausnahme: Z501). Schulungsbeginn jeweils am 1. Tag um 09:30 Uhr, an den weiteren Schulungstagen 09:00 Uhr

Referenten: Matthias Polivka / Andreas Bechtel / Philipp Reich / Stefan Nych / Genia Hense / Fabian Berlauer / Dr. Katharina Hohmann / Patrick Benuar

Ab einer Stornierung von 3 Wochen vor Schulungsbeginn fallen 100 % Stornogebühren an.

Z501 - Individual-Training zu Advance Optima | EasyLine | Messgasaufbereitung

Modulkatalog

* Pauschalpreis für bis zu 8 Teilnehmer

Produktserie	Trainingsmodul	Themen	Preis [€]*
P1: ACX / AO2000 System			
P2: Advance Optima AO2000			
P3: EasyLine EL3000			
	EL3060 für explosionsgefährdete Bereiche		
	Grundmodul: Grundlagen zu Advance Optima (bei P1/P2)		1.780,00 €
	Grundlagen zu EasyLine (bei P3)	Modularer Aufbau und Analysatorvarianten Signalverarbeitung und Elektronik-Komponenten Kommunikationsschnittstellen Bedienung (HMI) und Statusmeldungen Dynamic QR Code zur Produktidentifikation und Systemdiagnose Software Tools (TCT light, SMT light, AMC Updater, HMI, nur beim EasyLine: ECT)	
	M1: Grundlagen der kontinuierlichen Gasanalyse zur Emissionsüberwachung und Prozessmessung		1.730,00 €
Option:		Notwendigkeit und Einsatzgebiete von Prozessgasmessungen Typische Gaskomponenten und -konzentrationen Grundbegriffe der Gasanalyse Methoden der Prozessgasmessungen (in-situ & extraktiv) Kalt-/Trocken- und Heiß/Nass-Extraktionsmessverfahren Vor- und Nachteile der verschiedenen Methoden Projektierung einer Prozessanalyse	

Z501 - Individual-Training zu Advance Optima | EasyLine | Messgasaufbereitung

Modulkatalog

Trainingsmodul		Themen	Preis [€]*
Option für P2/P3:	M2: Messgasaufbereitung (Grundmodul bei P1)		895,00 €
		Systemübersicht und Notwendigkeit einer Messgasaufbereitung Komponenten der Messgasaufbereitung Inspektion, Wartung und grundlegende Fehlersuche	
Option:	M3: Uras Analysator-Modul		1.730,00 €
		Aufbau und Funktionsprinzip Hardware-Komponenten Kalibrierung Inspektion, Wartung und grundlegende Fehlersuche	
Option:	M4: Limas Analysator-Modul		1.730,00 €
		Aufbau und Funktionsprinzip Hardware-Komponenten Kalibrierung Inspektion, Wartung und grundlegende Fehlersuche	
Option:	M5: Magnos Analysator-Modul		1.480,00 €
		Aufbau und Funktionsprinzip Hardware-Komponenten Kalibrierung Inspektion, Wartung und grundlegende Fehlersuche	
Option:	M6: Fidas Analysator-Modul		1.730,00 €
		Aufbau und Funktionsprinzip Hardware-Komponenten Kalibrierung Inspektion, Wartung und grundlegende Fehlersuche	

Z501 - Individual-Training zu Advance Optima | EasyLine | Messgasaufbereitung

Modulkatalog

Trainingsmodul		Themen	Preis [€]*
	M7: Caldos Analysator-Modul		1.480,00 €
Option:		Aufbau und Funktionsprinzip Hardware-Komponenten Kalibrierung Inspektion, Wartung und grundlegende Fehlersuche	
	M8: ZO23 Analysator-Modul		1.480,00 €
Option:		Aufbau und Funktionsprinzip Hardware-Komponenten Kalibrierung Inspektion, Wartung und grundlegende Fehlersuche	
	M9: Elektrochemischer O ₂ -Sensor		345,00 €
Option:		Aufbau und Funktionsprinzip Hardware-Komponenten Kalibrierung Inspektion, Wartung und grundlegende Fehlersuche	
	M10: LS25 (nur verfügbar in Advance Optima)		1.730,00 €
Option für P1/P2:		Aufbau und Funktionsprinzip Hardware-Komponenten LS25 Software Kalibrierung Inspektion, Wartung und grundlegende Fehlersuche	
	M11: Funktionsblockkonfiguration (nur verfügbar in Advance Optima)		1.730,00 €
Option für P1/P2:		Grundlagen Wichtige Funktionsbausteine Praktische Übungen	

FAQ

Häufige Fragen zu unserem Seminarangebot

Wo sind Informationen zu den Seminaren für ABB-Automatisierungssysteme zu finden?

Die schnellste und bequemste Methode sich über unsere Seminare zu informieren, ein passendes Seminar zu finden und zu buchen ist ein Besuch unserer Homepage unter der URL www.abb.de/abbuniversity oder stöbern Sie in unserem Seminarkatalog. Termine und freie Plätze finden Sie unter der Website mylearning.abb.com.

Welches Seminar oder Training ist das richtige für mich?

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

In den Seminarangeboten konnte ich kein passendes Training finden, bzw. ich 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 eine E-Mail senden. Einen Vordruck zur Seminaranmeldung finden Sie auch am Ende unserer Broschüre (Seminarkatalog).

Wo finden die Seminare statt?

Terminierte, offene Seminare bieten wir in unseren Training Centern Frankfurt am Main, Mannheim, 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. vier Teilnehmerplätze verkaufen können.

Können Seminarinhalte auch kunden-/projekt-spezifisch angepasst werden?

Ja. Wir erstellen gemeinsam mit Ihnen gerne eine individuelle Agenda, welche 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. fünf 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 AG, Technical Training, PAENSZC3, Service Control, Stierstädter Straße 5, 60488 Frankfurt am Main
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





—
Seminaranmeldung für Prozessleitsysteme
ABB University Germany

ABB AG
Technical Training, PAENSZC3
Service Control
Stierstädter Straße 5
60488 Frankfurt am Main

Tel: +49 69 7930-4801
Fax: +49 69 7930-4652
Internet: www.abb.de/abbuniversity
E-Mail: abbuniversity@de.abb.com

Von:

Rechnungsanschrift:

Vorname Name

Vorname Name

Firma

Firma

Abteilung

Abteilung

Straße

Straße

PLZ/Ort

PLZ/Ort

Telefon Fax

Telefon Fax

Ihre Kostenstelle/Auftragsnummer

Hiermit melden wir folgende Teilnehmer zu Ihren Seminaren an:

Vorname	Name	E-Mail	Seminartitel	Termin

Datum, Unterschrift



—
Seminaranmeldung für Analysetechnik
ABB University Germany

ABB AG
Support Analytical
ATG/SMAT
z. Hd. Frau Christiane Richter
Stierstädter Str. 5
60488 Frankfurt am Main

Tel.: +49 175 9910084
Internet: www.abb.de/abbuniversity
E-Mail: abbuniversity@de.abb.com

Von:

Rechnungsanschrift:

Vorname Name

Vorname Name

Firma

Firma

Abteilung

Abteilung

Straße

Straße

PLZ/Ort

PLZ/Ort

Telefon Fax

Telefon Fax

Ihre Kostenstelle/Auftragsnummer

Hiermit melden wir folgende Teilnehmer zu Ihren Seminaren an:

Vorname	Name	E-Mail	Seminartitel	Termin

Datum, Unterschrift

Seminarbedingungen ABB AG Training Center Frankfurt

1. Anschrift, Kontaktadressen

ABB AG
Technical Training PAENSZC3
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 sind. 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

Die Parteien verpflichten sich, jegliche Verarbeitung personenbezogener Daten der jeweils anderen Partei (z.B. von Mitarbeiter, Lieferanten, etc.) ausschließlich im Einklang mit den geltenden Datenschutzvorschriften durchzuführen, insbesondere der Verordnung (EU) 2016/679 (die Datenschutz-Grundverordnung, „DSGVO“) und dem deutschen Bundesdatenschutzgesetz („BDSG“), jeweils in der aktuell geltenden Fassung.

Im Rahmen der Geschäftsbeziehung verarbeiten die Parteien personenbezogene Daten der jeweils anderen Partei zum Zwecke der vertragsbezogenen Kommunikation sowie Vertragsabwicklung und –erfüllung auf Basis des Art. 6 Abs. 1 lit b) DSGVO (Vertragserfüllung).

Zur Erfüllung ihrer Informationspflichten nach Art. 13, 14 DSGVO verweist ABB TRAINING CENTER auf die ABB-Datenschutzerklärung für Geschäftspartner, die über ihre [Webseite](#) oder direkt unter diesem [Link](#) einsehbar ist.

5. Bestätigung

ABB TRAINING CENTER bestätigt den Eingang der Anmeldung (Eingangsbestätigung), behält sich jedoch 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 Seminarteilnahme (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 nach Rechnungseingang.

Für Teilnehmer aus dem Ausland:

Der Seminarpreis ist fällig vor Seminardurchführung 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.

Seminarbedingungen ABB AG Training Center Frankfurt

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.

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).

Die Parteien erkennen an, dass die elektronische Unterschrift (z. B. über AdobeSign, DocuSign für den Abschluss des Vertrages und alle Dokumente, die mit dem Vertrag in Zusammenhang stehen, ausreichend und bindend ist, einschließlich, solcher Dokumente, für die der Vertrag Schriftform vorschreibt oder die von den Parteien eigenhändig zu unterzeichnen sind.

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