



Eaton Seminarkalender

(Kundenseminare)

2015



Stand: Januar 2015, Version 1.0



Training Centers Bonn – Hamburg – Achern – München

Anmeldung zur Teilnahme für das Seminar

(Bitte gut leserlich ausfüllen)

<input checked="" type="checkbox"/> Seminarbezeichnung, z. B. easySoft Basis	<input checked="" type="checkbox"/> Seminar ID, z. B. ESA-A01.01.101-DE
<input checked="" type="checkbox"/> Veranstaltungsort	<input checked="" type="checkbox"/> Teilnehmerzahl
<input checked="" type="checkbox"/> Veranstaltungsdatum	<input checked="" type="checkbox"/> Teilnahmegebühr pro Teilnehmer ^{1,2}

An
Eaton Electric GmbH
TCB (Trainings-Center Bonn)
Tel.: 0228 / 602 – 5576 (Herr Konrad)
Fax: 0228 / 602 – 6 5576
E-Mail: TrainingsCenter-Bonn@Eaton.com

Von

<input checked="" type="checkbox"/> Firma	<input checked="" type="checkbox"/> Kundennummer (falls vorhanden)
<input checked="" type="checkbox"/> Ansprechpartner	<input checked="" type="checkbox"/> Telefon
<input checked="" type="checkbox"/> Straße	Fax
<input checked="" type="checkbox"/> PLZ, Ort	<input checked="" type="checkbox"/> E-Mail

Folgende Teilnehmer werden das o. g. Seminar besuchen:

<input checked="" type="checkbox"/> Vorname	<input checked="" type="checkbox"/> Name
_____	_____
Vorname	Name
_____	_____
Vorname	Name
_____	_____
Vorname	Name
_____	_____
Vorname	Name
_____	_____

Anmeldeschluss ist für alle Veranstaltungen 2 Wochen vor dem entsprechenden Veranstaltungstermin. Eine verbindliche Bestätigung Ihrer Platzreservierung erhalten Sie bei Anmeldeschluss.

_____ Datum, Unterschrift, Stempel

¹ Alle Preise verstehen sich in €, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
Zahlungsziel: Sofort nach Rechnungserhalt. Seminargebühren sind nicht skontierbar.
² Teilnehmerunterlagen und Verpflegung in den Seminarpausen inklusive.
Kosten für Reise und Unterkunft trägt der Teilnehmer.



Eaton Seminarkalender 2015

(Kundenseminare)

Funktionale Sicherheit, Theorie	1
Funktionale Sicherheit, Praxis	2
Industrial Control Panels nach UL508A und NFPA79	3
xComfort, Level 1	4
xComfort, Level 2 (Smart Home Controller)	5
Ausbildung der Fachberater	6
Fachseminar Explosionsschutz (2,5-tägig)	7
Inhouse Seminar Explosionsschutz - Inhalte für Sie nach Maß	8



Industrial Automation
Funktionale Sicherheit, Theorie
Sicherheit an Maschinen und Anlagen
1 von 2

Die einzelnen Schritte des Entwurfsprozesses für sicherheitsgerichtete Steuerungsfunktionen werden anhand der EN ISO 13849 besprochen und mit Beispielen veranschaulicht. Dabei wird besonders auf die genaue Definition der Sicherheitsfunktion eingegangen. Die wichtigsten Begriffe aus dem Vokabular der Funktionalen Sicherheit werden einprägsam vorgestellt.

Zielgruppe

Alle, die Grundkenntnisse in der Automatisierung besitzen.

- Ingenieure und Techniker
- Projektueure
- Inbetriebnehmer
- Servicetechniker

Grundkenntnisse in der Automatisierung

Teilnehmerzahl: 8-12

Seminardauer: 09:00 - 16:00 Uhr

Seminarorte / Termine

Hamburg

19.05.2015 ESA-A02.01.203-DE

Bonn

10.03.2015 ESA-A02.01.102-DE
22.09.2015 ESA-A02.01.104-DE

Achern

10.11.2015 ESA-A02.01.305-DE

München

17.02.2015 ESA-A02.01.401-DE

Leipzig

-

Eberbach

-

Erfurt

-

Wien

-

Graz

-

Effretikon

-



Inhalt

- Safety Engineering für Maschinen nach EN 13849
- Identifikation der Sicherheitsfunktion
- Ausbildung der Schnittstelle Maschinensteuerung und Sicherheitsfunktion
- Arbeiten mit dem Sicherheitshandbuch
- Typische Gerätetopologien
- Anwendungsbeispiele

Methoden

Lehrgespräch, Übungen, Gruppenarbeit

Empfehlungen / Informationen

Um weitergehende Kenntnisse zu erhalten, empfehlen sich folgende Seminare: ESA-A02.02.xxx-DE

ESA-A02.02.xxx-DE - Funktionale Sicherheit, Praxis

Dauer: 1 Tag(e)

Preis: 350,00 € pro Teilnehmer

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsziel sofort nach Rechnungserhalt. Seminargebühren sind nicht skontierbar. Teilnehmerunterlagen und Verpflegung in den Seminarpausen inklusive. Gerne sind wir bei der Vermittlung einer Unterkunft behilflich. Anmeldeschluss ist 2 Wochen vor Seminarbeginn. Eine verbindliche Bestätigung Ihrer Platzreservierung erhalten Sie bei Anmeldeschluss.

Inhouse Training

Diese Veranstaltung bieten wir Ihnen auf Wunsch als maßgeschneiderte, firmeninterne Qualifizierungsmaßnahme an. Diese kann an einem unserer Trainingsorte oder bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden.



Industrial Automation
Funktionale Sicherheit, Praxis
ESR & easySafety
2 von 2

Sie lernen die Lösungsmöglichkeiten, für eine normgerechte Umsetzung der Sicherheitsanforderungen an Maschinen und Anlagen, mit EATON Sicherheitskomponenten kennen. Im Mittelpunkt stehen die Sicherheitsrelais ERS5 und die konfigurierbare easySafety.



Zielgruppe

Alle, die Grundkenntnisse über funktionale Sicherheit in der Automatisierung besitzen.

- Ingenieure und Techniker
- Projektueure
- Inbetriebnehmer
- Servicetechniker

Teilnehmer sollten folgende, vorausgehende Seminare besucht haben, bzw. über entsprechende Kenntnisse verfügen:

- ESA-A02.01.xxx ...

Teilnehmerzahl: 8-12

Semindauer: 09:00 - 16:00 Uhr

Seminarorte / Termine

Hamburg

20.05.2015 ESA-A02.02.203-DE

Bonn

11.03.2015 ESA-A02.02.102-DE
23.09.2015 ESA-A02.02.104-DE

Achern

11.11.2015 ESA-A02.02.305-DE

München

18.02.2015 ESA-A02.02.401-DE

Leipzig

-

Eberbach

-

Erfurt

-

Wien

-

Graz

-

Effretikon

-

Inhalt

- Aufbau und Funktion der Sicherheitsrelais ERS5
- Aufbau und Funktion des Sicherheitssteuerrelais ES4P (easySafety)
- Not-Aus-Funktion
- Schutzgitter-Überwachung
- Stillstands- und Höchstdrehzahl-Überwachung

Methoden

Lehrgespräch, praktische Übungen an ERS5 und ES4P (easySafety)

Empfehlungen / Informationen

Weitere Seminare zur Eaton Automatisierungstechnik finden Sie in der Seminarübersicht. Stichworte:

CoDeSys, Galileo, XV, XC

ESA-A03.02.xxx-DE - CoDeSys V2

ESA-A03.03.xxx-DE - CoDeSys V3

Dauer: 1 Tag(e)

Preis: 350,00 € pro Teilnehmer

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsziel sofort nach Rechnungserhalt. Seminargebühren sind nicht skontierbar. Teilnehmerunterlagen und Verpflegung in den Seminarpausen inklusive. Gerne sind wir bei der Vermittlung einer Unterkunft behilflich. Anmeldeschluss ist 2 Wochen vor Seminarbeginn. Eine verbindliche Bestätigung Ihrer Platzreservierung erhalten Sie bei Anmeldeschluss.

Inhouse Training

Diese Veranstaltung bieten wir Ihnen auf Wunsch als maßgeschneiderte, firmeninterne Qualifizierungsmaßnahme an. Diese kann an einem unserer Trainingsorte oder bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden.



**Eaton Knowledge Academy
Industrial Control Panels nach UL508A und
NFPA79**

**Erfolgreich nach Nordamerika exportieren
1 von 1**

Den Teilnehmern des Seminars "Industrial Control Panels nach UL508A und NFPA79" werden die Kenntnisse vermittelt, die zum erfolgreichen Export von elektrischen Anlagen nach Nordamerika notwendig sind.

Zielgruppe

Alle, die elektrotechnische Anlagen und Maschinen nach Nordamerika exportieren
Die Teilnehmer sollten eine elektrotechnische Ausbildung absolviert haben.

Teilnehmerzahl: 8-12

Seminardauer: 09:00 - 17:00 Uhr

Seminarorte / Termine

Hamburg

18.03.2015 EKA-S41.01.202-DE

Bonn

06.03.2015 EKA-S41.01.101-DE

16.09.2015 EKA-S41.01.108-DE

Achern

01.07.2015 EKA-S41.01.307-DE

München

10.11.2015 EKA-S41.01.409-DE

Leipzig

-

Eberbach

-

Erfurt

05.05.2015 EKA-S41.01.805-DE

Wien

28.04.2015 EKA-S41.01.113-DE

Graz

29.04.2015 EKA-S41.01.904-DE

Effretikon

09.06.2015 EKA-S41.01.126-DE



Inhalt

- Grundlagen
- Vereinbarungen zum Lieferumfang
- Gerätearten u. Hauptanwendungen in Nordamerika
- Netze / Spannungsversorgung
- Auswählen und Anwenden von Eaton-Geräten in Nordamerika
- Schaltpläne / Dokumentation
- Sammelschienensysteme und -adapter
- Transformatorschutz / Stromversorgungsgeräte
- Schalter-Handhaben / Hauptschalter
- Overall Short Circuit Current Rating
- Tabellen / Informationsquellen

Methoden

Vorträge, Lehrgespräch

Empfehlungen / Informationen

Dauer: 1 Tag(e)

Preis: 495,00 € pro Teilnehmer

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsziel sofort nach Rechnungserhalt. Seminargebühren sind nicht skontierbar. Teilnehmerunterlagen und Verpflegung in den Seminarpausen inklusive. Gerne sind wir bei der Vermittlung einer Unterkunft behilflich. Anmeldeschluss ist 2 Wochen vor Seminarbeginn. Eine verbindliche Bestätigung Ihrer Platzreservierung erhalten Sie bei Anmeldeschluss.

Inhouse Training

Diese Veranstaltung bieten wir Ihnen auf Wunsch als maßgeschneiderte, firmeninterne Qualifizierungsmaßnahme an. Diese kann an einem unserer Trainingsorte oder bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden.



**Building Automation
xComfort Level 1
Gebäudeautomation mittels Funkbus
1 von 2**



Einführung in die komfortable Elektroinstallation mit dem Eaton Funk-Bussystem. Die Teilnehmer erhalten einen Einblick in die einfache Elektroinstallation mit xComfort. Die Programmierung mit der Software EFR 2.30 und die erweiterten Funktionen des Systems werden ebenfalls vermittelt.

Zielgruppe

Alle, die fundierte Kenntnisse in der Elektroinstallation besitzen:

- Elektroinstallateure
- Gebäudesystemtechniker
- Elektroplaner

Elektrotechnische Grundkenntnisse erforderlich.

Teilnehmerzahl: 8-12

Seminardauer: 09:00 - 16:00 Uhr

Seminarorte / Termine

Hamburg

25.02.2015 EBA-B09.01.201-DE

Bonn

04.03.2015 EBA-B09.01.102-DE

12.05.2015 EBA-B09.01.103-DE

Achern

20.05.2015 EBA-B09.01.304-DE

München

10.06.2015 EBA-B09.01.405-DE

Leipzig

-

Eberbach

-

Erfurt

-

Wien

-

Graz

-

Effretikon

-

Inhalt

- Trends im Wohnungsbau
- Grundlagen Funktechnik
- Eaton Funkkomponenten
- die einfache Installation
- praktische Anwendungen
- Programmierung im Basic-Mode
- Programmierung im Comfort-Mode (EFR 2.30 Software)

Methoden

Lehrgespräch und praktische Übungen

Empfehlungen / Informationen

Um weitergehende Kenntnisse zu erhalten, empfehlen sich folgende Seminare:

EBA-B09.02.xxx-DE

xComfort Level 2

Dauer: 1 Tag(e)

Preis: 200,00 € pro Teilnehmer

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsziel sofort nach Rechnungserhalt. Seminargebühren sind nicht skontierbar. Teilnehmerunterlagen und Verpflegung in den Seminarpausen inklusive. Gerne sind wir bei der Vermittlung einer Unterkunft behilflich. Anmeldeschluss ist 2 Wochen vor Seminarbeginn. Eine verbindliche Bestätigung Ihrer Platzreservierung erhalten Sie bei Anmeldeschluss.

Inhouse Training

Diese Veranstaltung bieten wir Ihnen auf Wunsch als maßgeschneiderte, firmeninterne Qualifizierungsmaßnahme an. Diese kann an einem unserer Trainingsorte oder bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden.



**Building Automation
xComfort Level 2
Gebäudeautomation mittels Funkbus
2 von 2**

xComfortable Elektroinstallation des Eaton Funk-Bussystems. Die Teilnehmer kennen den Einsatz und die Programmierung des Funksystems. Sie lernen die erweiterten Funktionen des Room-Managers (Energy und Safety), die Erstellung einer Visualisierung und den Zugriff über Smartphone, PC und Tablet PC kennen.

Zielgruppe

Alle, die fundierte Kenntnisse in der Elektroinstallation besitzen:

- Elektroinstallateur
- Gebäudesystemtechniker
- Elektroplaner

Elektrotechnische Grundkenntnisse erforderlich, Teilnehmer von xComfort Level 1

Teilnehmerzahl: 8-12

Seminardauer: 09:00 - 16:00 Uhr

Seminarorte / Termine

Hamburg

26.02.2015 EBA-B09.02.201-DE

Bonn

05.03.2015 EBA-B09.02.102-DE

13.05.2015 EBA-B09.02.103-DE

Achern

21.05.2015 EBA-B09.02.304-DE

München

11.06.2015 EBA-B09.02.405-DE

Leipzig

-

Eberbach

-

Erfurt

-

Wien

-

Graz

-

Effretikon

-



Inhalt

- Einfügen des Room-Managers in ein Projekt
- Programmierung des Room-Managers mit erweiterten Funktionen (Energiemanagement- und Safety-Funktionen)
- Einfügen des Smart-Home-Controllers in ein Projekt
- Programmierung des Smart-Home-Controllers
- Erstellen von Zonen, Szenen, Makros
- Zugriff über Smartphone, PC und Tablet PC
- Fernzugriff

Methoden

Lehrgespräch und praktische Übungen

Empfehlungen / Informationen

Um weitergehende Kenntnisse zu erhalten, empfehlen sich folgende Seminare:

-

Dauer: 1 Tag(e)

Preis: 250,00 € pro Teilnehmer

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsziel sofort nach Rechnungserhalt. Seminargebühren sind nicht skontierbar. Teilnehmerunterlagen und Verpflegung in den Seminarpausen inklusive. Gerne sind wir bei der Vermittlung einer Unterkunft behilflich. Anmeldeschluss ist 2 Wochen vor Seminarbeginn. Eine verbindliche Bestätigung Ihrer Platzreservierung erhalten Sie bei Anmeldeschluss.

Inhouse Training

Diese Veranstaltung bieten wir Ihnen auf Wunsch als maßgeschneiderte, firmeninterne Qualifizierungsmaßnahme an. Diese kann an einem unserer Trainingsorte oder bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden.



**Elektrogroßhandel
Ausbildung der Fachberater
Neuausbildung
1 von 1**

Die Seminarteilnehmer erhalten eine fundierte Grundausbildung zu Eaton's Produkten. Funktion und Verwendungszweck werden erklärt. Es wird vermittelt, wie Baugruppen aus Grundgeräten und Zubehör zusammengestellt werden. Der Umgang mit der HPL wird erlernt.



Zielgruppe

Das Seminar richtet sich speziell an neue Mitarbeiter im Elektrogroßhandel (EGH). Grundkenntnisse in der Elektrotechnik erforderlich.

Teilnehmerzahl: 18

Seminardauer: 09:00 - 17:00 Uhr

Seminarorte / Termine

Hamburg

-

Bonn

17.03..2015 EKA-E11.01.101-DE

22.09..2015 EKA-E11.01.102-DE

Achern

-

München

-

Leipzig

-

Eberbach

-

Erfurt

-

Wien

-

Graz

-

Effretikon

-

Inhalt

- Umgang mit der Hauptpreisliste "Wo finde ich was?"
- Produktwissen zu den Themen RMQ, DIL, PKZ, PKE, ZB, Leitungsschutzschalter, Signalsäulen, ...
- Auswahl von Geräten und Zubehör
- Verwendungszweck von elektrotechnischen Geräten.

Methoden

Lehrgespräch und praktische Übungen

Empfehlungen / Informationen

Um weitergehende Kenntnisse zu erhalten, empfehlen sich folgende Seminare:

Tieferegehende produktspezifische Seminare.

Dauer: 1 Tag(e)

Preis: 49,00 € pro Teilnehmer

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsziel sofort nach Rechnungserhalt. Seminargebühren sind nicht skontierbar. Teilnehmerunterlagen und Verpflegung in den Seminarpausen inklusive. Gerne sind wir bei der Vermittlung einer Unterkunft behilflich. Anmeldeschluss ist 2 Wochen vor Seminarbeginn. Eine verbindliche Bestätigung Ihrer Platzreservierung erhalten Sie bei Anmeldeschluss.

Inhouse Training

Diese Veranstaltung bieten wir Ihnen auf Wunsch als maßgeschneiderte, firmeninterne Qualifizierungsmaßnahme an. Diese kann an einem unserer Trainingsorte oder bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden.



Electrical
Fachseminar Explosionsschutz
1 von 1

Die Teilnehmer erlangen umfangreiche und detaillierte Kenntnisse zum Thema **Explosionsschutz**.

Zielgruppe

Alle, die elektrotechnische Grundkenntnisse besitzen.

- Ingenieure
- Techniker
- qualifiziertes Fachpersonal
- Planer des Anlagenbaus & der Verfahrenstechnik
- Sicherheitsingenieure und Sicherheitsfachkräfte
- Elektrofachkräfte

Kenntnisse in Elektrotechnik sind von Vorteil.

Teilnehmerzahl: 30

Seminardauer: 08:00 - 16:30 / 15:00 Uhr

Seminarorte / Termine

Hamburg

-

Bonn

-

Achern

-

München

-

Leipzig

-

Eberbach

26.05.2015 -

28.05.2015 EKA-E71.03.701-DE

10.11.2015 -

12.11.2015 EKA-E71.03.702-DE

(gemeinsames Eröffnungsabendessen am ersten Seminartag)

Erfurt

-

Wien

-

Graz

-

Effretikon

-



Inhalt

- Physikalische & gesetzl. Grundlagen und Methodik des Explosionsschutzes
- Elektrische und mechanische Zündschutzarten
- Staubexplosionsschutz
- Eigensicherheit & Überspannungsschutz
- Auswahl & Errichtung elektr. Anlagen im Ex-Bereich
- Betrieb & Instandsetzung elektr. Anlagen im Ex-Bereich
- Experimentalvortrag

Methoden

Referate, Experimentalvortrag, Werksführung und Anwendungsbeispiele

Empfehlungen / Informationen

Um weitergehende Kenntnisse zu erhalten, empfehlen sich folgende Seminare:

Dauer: 2,5 Tag(e)

Preis: 460,00 € pro Teilnehmer

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsziel sofort nach Rechnungserhalt. Seminargebühren sind nicht skontierbar. Teilnehmerunterlagen und Verpflegung in den Seminarpausen inklusive. Gerne sind wir bei der Vermittlung einer Unterkunft behilflich. Anmeldeschluss ist 2 Wochen vor Seminarbeginn. Eine verbindliche Bestätigung Ihrer Platzreservierung erhalten Sie bei Anmeldeschluss.

Inhouse Training

Diese Veranstaltung bieten wir Ihnen auf Wunsch als maßgeschneiderte, firmeninterne Qualifizierungsmaßnahme an. Diese kann an einem unserer Trainingsorte oder bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden.



**Electrical
Inhouse Seminare zum Thema
Explosionsschutz
1 von 1**



**Umfangreiche und detaillierte Kenntnisse zum Explosionsschutz.
Die exakten Seminar-Inhalte, der Veranstaltungsort und der Seminarbeginn werden mit Ihnen vereinbart.**

Zielgruppe

- Alle, die elektrotechnische Grundkenntnisse besitzen.
- Ingenieure
 - Techniker
 - qualifiziertes Fachpersonal
 - Planer des Anlagenbaus & der Verfahrenstechnik
 - Sicherheitsingenieure und Sicherheitsfachkräfte
 - Elektrofachkräfte

Kenntnisse in Elektrotechnik sind von Vorteil.

**Teilnehmerzahl: nach Vereinbarung
Seminardauer: n. V. - n. V. Uhr**

Seminarorte / Termine

Hamburg
-

Bonn
-

Achern
-

München
-

Leipzig
-

Eberbach
-

Erfurt
-

Wien
-

Graz
-

Effretikon
-

Inhalt

Die Trainingsinhalte werden nach Ihren Anforderungen zusammengestellt.

Methoden

Referate, Anwendungsbeispiele

Empfehlungen / Informationen

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Frau Claudia Haasler.

Tel.: +49 6271 806-469

Fax: +49 6271 806-549

E-Mail: ClaudiaHaasler@Eaton.com

Dauer: n. V. Tag(e)

Preis: nach Vereinbarung pro Teilnehmer

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsziel sofort nach Rechnungserhalt. Seminargebühren sind nicht skontierbar. Teilnehmerunterlagen und Verpflegung in den Seminarpausen inklusive. Gerne sind wir bei der Vermittlung einer Unterkunft behilflich. Anmeldeschluss ist 2 Wochen vor Seminarbeginn. Eine verbindliche Bestätigung Ihrer Platzreservierung erhalten Sie bei Anmeldeschluss.

Inhouse Training

Diese Veranstaltung bieten wir Ihnen auf Wunsch als maßgeschneiderte, firmeninterne Qualifizierungsmaßnahme an. Diese kann an einem unserer Trainingsorte oder bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden.