

Eckelmann

Schulungen und Workshops Maschinenautomation

Wir machen Sie fit für neue Technologien



Umsteigen auf CODESYS V3 und die E°EXC 89

Wie Sie bestehende CODESYS V2.3 Projekte für die E°EXC 66 nach CODESYS V3 portieren können, zeigen wir Ihnen in unserer Schulung.



Zielgruppe

Die Schulung richtet sich an Softwareentwickler:innen und Projekt-ingenieur:innen im Maschinenbau, die bereits Erfahrung mit SPS Programmierung mitbringen und jetzt damit auf der E°EXC89 einsteigen möchten. Die Kurse sind auf maximal 10 Teilnehmer:innen begrenzt.



Voraussetzung

- CODESYS V2.3 Erfahrung
- Eine zusätzliche CODESYS V3 Grundlagen-Schulung erleichtert den Einstieg. Entsprechende Anbieter empfehlen wir Ihnen gerne auf Rückfrage.



Schulungsthemen

- Vorstellung E°EXC 89 und E°UBM Module
- Vorstellung der CODESYS V3 Entwicklungsumgebung
- Neue Projekte in CODESYS V3
- Portierung eines CODESYS V2 Projektes in CODESYS V3
- Debugging in CODESYS V3
- NC Interface: Zusammenhang der Datenbausteine in CODESYS V2.3 mit den Bibliotheksfunktionen in Codesys V3
- Übungen zu vielen Themen
- E°EDP - Dokumentation - Wo finde ich was?



Ablauf der Schulung

Wissensvermittlung und Übungen finden im permanenten Wechsel statt, um das Gelernte sofort zu verinnerlichen.



Dauer und Format

2 Tage | Online



Teilnahmegebühr

Auf Anfrage



Anmeldung

Alle Informationen zu unseren aktuellen Schulungen sowie das Anmeldeformular finden Sie auf unserer Website:

www.eckelmann.de/academy/maa

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung und sind bei Fragen jederzeit gerne für Sie da! Füllen Sie bitte das Anmeldeformular auf unserer Website aus und senden Sie es an:

Lara-Jasmin Witt | L.Witt@eckelmann.de | Tel. +49 611 7103-361

Grundlagen E°EXC89 CNC

Überblick über das Gesamtsystem, Begriffe, Schnittstellen und deren Zusammenhänge.



Zielgruppe

Die Schulung richtet sich an Softwareentwickler:innen und Projekt-ingenieur:innen im Maschinenbau, die bereits Erfahrungen mit SPS Programmierung mitbringen und damit jetzt auf die E°EXC89 einsteigen möchten. Die Kurse sind auf maximal 10 Teilnehmer:innen begrenzt.



Voraussetzung

- CODESYS V3 Erfahrung



Schulungsthemen

- Vorstellung E°EXC 89 und E°UBM Module
- Vorstellung der CODESYS V3 Entwicklungsumgebung mit dem E°PLC Designer
- Tools für Entwicklung und Inbetriebnahme wie z.B. E°ConSet und E°Control HMI
- Überblick über das Gesamtsystem beginnend von der Bedienung der Maschine bis zum Eckelmann eigenen CNC-Kern
- Begriffe im CNC-Bereich
- Maschine konfigurieren mit Verwendung der Maschinenkonstanten (MKs)
- Einblick in den Eckelmann eigenen CNC-Kern und deren Funktionsumfang (G-Funktionen)
- DIN-Programmaufbau
- H, M, Q, S und T Funktionen, P-Feld, Formelprozessor



Schulungsthemen

- Koordinatensysteme
- Kombination von SPS und CNC Funktionalität unter Verwendung des NC-Interface / Bibliothek
- Satzvorverarbeitung und Zeitsynchronisation
- E°EDP - Dokumentation - Wo finde ich was?



Ablauf der Schulung

Wissensvermittlung und Übungen finden im permanenten Wechsel statt, um das Gelernte sofort zu verinnerlichen.



Dauer und Format

4 Tage | Online



Teilnahmegebühr

Auf Anfrage



Anmeldung

Alle Informationen zu unseren aktuellen Schulungen sowie das Anmeldeformular finden Sie auf unserer Website:

www.eckelmann.de/academy/maa

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung und sind bei Fragen jederzeit gerne für Sie da! Füllen Sie bitte das Anmeldeformular auf unserer Website aus und senden Sie es an:

Lara-Jasmin Witt | L.Witt@eckelmann.de | Tel. +49 611 7103-361

Grundlagen E°EXC89 Motion

Überblick über das Gesamtsystem, Begriffe, Schnittstellen und deren Zusammenhänge.



Zielgruppe

Die Schulung richtet sich an Softwareentwickler:innen und Projekt-ingenieur:innen im Maschinenbau, die bereits Erfahrung mit SPS Programmierung mitbringen und jetzt damit auf der E°EXC89 einsteigen möchten. Die Kurse sind auf maximal 10 Teilnehmer:innen begrenzt.



Voraussetzung

- CODESYS V3 Erfahrung
- Eine zusätzliche CODESYS V3 Grundlagen-Schulung erleichtert den Einstieg. Entsprechende Anbieter empfehlen wir Ihnen gerne auf Rückfrage.



Schulungsthemen

- Vorstellung E°EXC 89 und E°UBM Module
- Vorstellung der CODESYS V3 Entwicklungsumgebung mit dem E°PLC Designer
- Neue Projekte in CODESYS V3
- Tools für Entwicklung und Inbetriebnahme wie z.B. E°ConSet
- Begriffe im Motion-Bereich
- Zustandsdiagramm einer Achse
- Nutzung von Maschinenkonstanten und Parametern
- Bewegungstypen
- Achskopplung
- CAM-Tabellen



Schulungsthemen

- Import von Daten
- Fehlerhandling
- Verwendung der Eckelmann Motion Bibliothek in Theorie und Praxis
- Beispielprojekt
- E°EDP - Dokumentation - Wo finde ich was?



Ablauf der Schulung

Wissensvermittlung und Übungen finden im permanenten Wechsel statt, um das Gelernte sofort zu verinnerlichen.



Dauer und Format

4 Tage | Online



Teilnahmegebühr

Auf Anfrage



Anmeldung

Alle Informationen zu unseren aktuellen Schulungen sowie das Anmeldeformular finden Sie auf unserer Website:

www.eckelmann.de/academy/maa

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung und sind bei Fragen jederzeit gerne für Sie da! Füllen Sie bitte das Anmeldeformular auf unserer Website aus und senden Sie es an:

Lara-Jasmin Witt | L.Witt@eckelmann.de | Tel. +49 611 7103-361

Einführung E°SLC 89 mit CODESYS V3 Safety

Überblick über das Gesamtsystem, Begriffe, Schnittstellen, Handlungsweisen und deren Zusammenhänge.



Zielgruppe

Die Schulung richtet sich an Inbetriebnehmer:innen.
Die Kurse sind auf maximal 10 Teilnehmer:innen begrenzt.



Voraussetzung

- CODESYS V3 Erfahrung
- Eine zusätzliche CODESYS V3 Grundlagen-Schulung erleichtert den Einstieg. Entsprechende Anbieter empfehlen wir Ihnen gerne auf Rückfrage.



Schulungsthemen

- Sichere E°UBM Module
- Schnittstellen, Bootloader, Firmware
- Confirm Taster
- E°PLC Designer Safety
 - Konfiguration, IO-Abbild und Bedienung
 - Projekt anlegen und testen
 - Debuggen
 - Pinnen
 - Projekt dokumentieren
- Tools für Entwicklung und Inbetriebnahme wie z. B. E°ConSet
- Diagnosemöglichkeiten und Fehlerhandling
- E°EDP - Dokumentation - Wo finde ich was?



Ablauf der Schulung

Wissensvermittlung und Übungen finden im permanenten Wechsel statt, um das Gelernte sofort zu verinnerlichen.



Dauer und Format

2 Tage | Online



Teilnahmegebühr

Auf Anfrage



Anmeldung

Alle Informationen zu unseren aktuellen Schulungen sowie das Anmeldeformular finden Sie auf unserer Website:

www.eckelmann.de/academy/maa

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung und sind bei Fragen jederzeit gerne für Sie da! Füllen Sie bitte das Anmeldeformular auf unserer Website aus und senden Sie es an:

Lara-Jasmin Witt | L.Witt@eckelmann.de | Tel. +49 611 7103-361

Schneiden - E°CUT

Überblick über das Gesamtsystem, Begriffe, Schnittstellen, Handlungsweisen und deren Zusammenhänge.



Zielgruppe

Die Schulung richtet sich an Inbetriebnehmer:innen.
Die Kurse sind auf maximal 10 Teilnehmer:innen begrenzt.



Schulungsthemen

- Maschinensteckbrief
- E°CUT Standardkonfiguration mit E°UBM-Modulen
- Technologie Plasma, Autogen, Laser
- Vorstellung E°CUT HMI
 - Konfiguration und Bedienung
 - Technologie, Abstandsregelung, Technologietabelle
 - Maschine fahren
 - Statusanzeigen
 - E/A-Anzeige
 - Version
 - Systemabzug
 - Update
 - Benutzerverwaltung
 - Funktionen wie Trennschnitt, Satzvorlauf, Testlauf, Parkposition
 - Einricht-Assistent
- Tools für Entwicklung und Inbetriebnahme wie z. B. E°ConSet



Schulungsthemen

- Überblick über das Gesamtsystem, beginnend von der Bedienung der Maschine bis zum Eckelmann eigenen CNC-Kern
- Begriffe im Bereich Schneiden
- Maschine konfigurieren mit Verwendung der Maschinenkonstanten
- DIN-Programmaufbau und Postprozessor
- H, M, Q, S und T Funktionen, P-Feld, Formelprozessor
- Koordinatensysteme
- Inbetriebnahme der Achsen/Antriebe wie z. B. Endschalter
- Diagnosemöglichkeiten und Fehlerhandling
- E°EDP - Dokumentation - Wo finde ich was?



Ablauf der Schulung

Wissensvermittlung und Übungen finden im permanenten Wechsel statt, um das Gelernte sofort zu verinnerlichen.



Dauer und Format

4 Tage | Online



Teilnahmegebühr

Auf Anfrage



Anmeldung

Alle Informationen zu unseren aktuellen Schulungen sowie das Anmeldeformular finden Sie auf unserer Website:

www.eckelmann.de/academy/maa

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung und sind bei Fragen jederzeit gerne für Sie da! Füllen Sie bitte das Anmeldeformular auf unserer Website aus und senden Sie es an:

Lara-Jasmin Witt | L.Witt@eckelmann.de | Tel. +49 611 7103-361

Eckelmann – Partner für industrielle Automatisierung und Digitalisierung



Wir sind Spezialisten für die **Automatisierung** und **Digitalisierung** industrieller Fertigungsprozesse. Als **Komplettanbieter** bieten wir alle Leistungen aus einer Hand – von der Beratung und Planung über die Umsetzung bis hin zur Langzeitbetreuung.

Wir **führen** Automatisierungstechnik und Informationstechnik **zusammen** und erschaffen Lösungen für die **Fabrik der Zukunft**: smart – intuitiv – autonom.

480+ Mitarbeiter:innen

8 Standorte

67,6 Mio. € Umsatz

Haben wir ihr Interesse geweckt?



L.Witt@eckelmann.de



+49 611 7103-361



eckelmann.de/academy/maa



Ihre Ansprechpartnerin:
Lara-Jasmin Witt

Eckelmann AG

Berliner Straße 161

65205 Wiesbaden

Germany

eckelmann.de