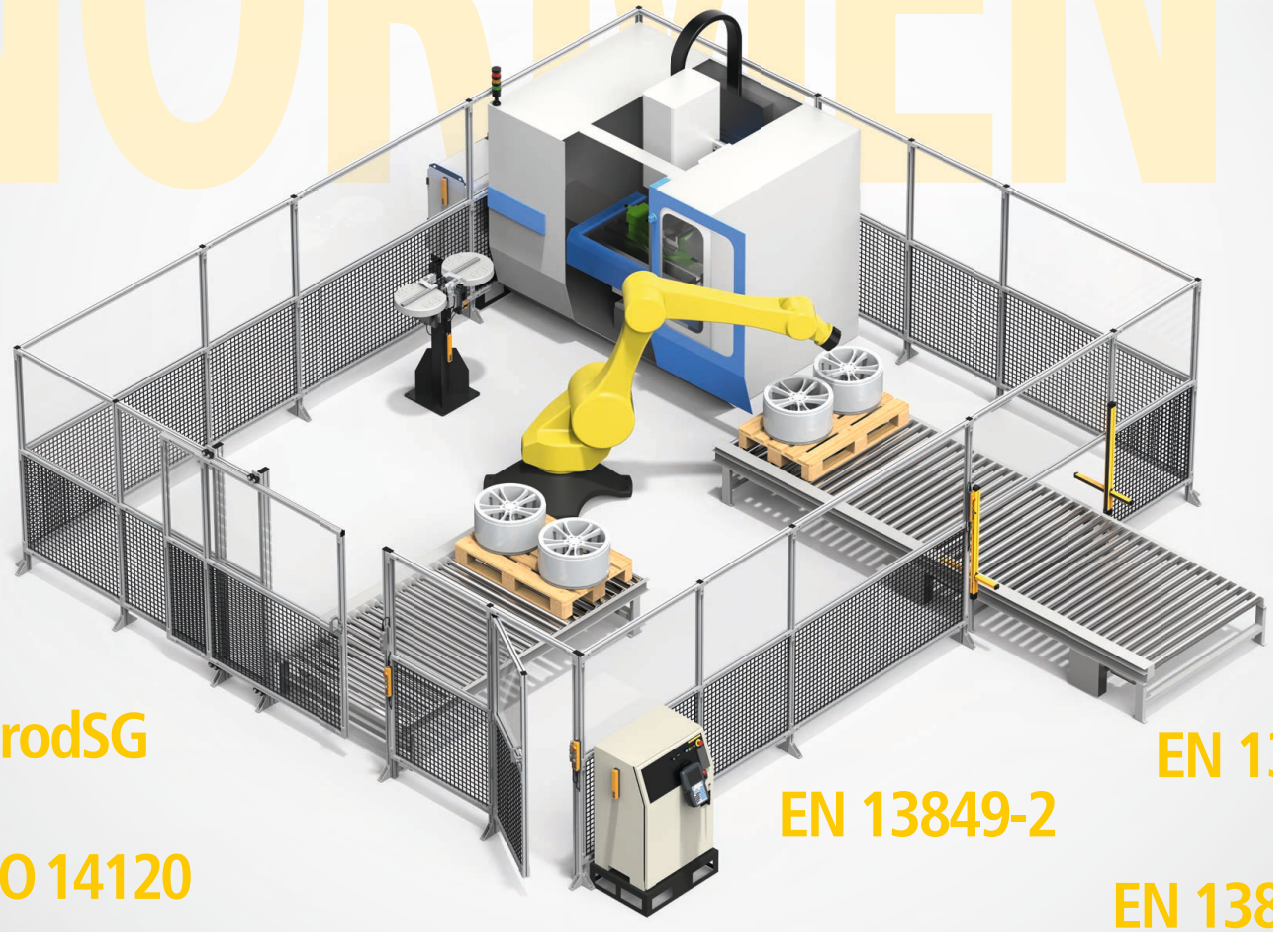
NORMEN



ProdSG

EN ISO 14120

EN ISO 14119

EN 13849-2

EN ISO 10218-2

EN 13850

EN 13849-1

SEMINARE | SCHULUNGEN

- **Umsetzung der gesetzlichen Anforderung bei der integration von Industrierobotern**
- **Programmierung von wireless Sicherheitssteuerungen**

Katalog Nr. 22

SSP
Safety System Products

Sicherheitslösungen aus einer Hand

Jahrelange Erfahrung, innovative Entwicklungen, geballtes Wissen im Bereich der Maschinensicherheit

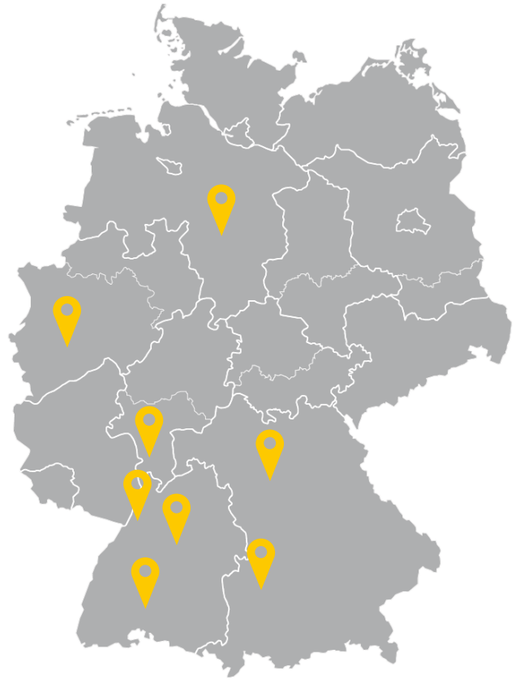
SSP
Safety System Products

we simplify safety

Termine

SEMINAR TAG 1 | NORMEN

- Stuttgart - 03. Mai 2018
- Nürnburg - 05. Juni 2018
- Köln - 03. Juli 2018
- Darmstadt - 10. Juli 2018
- Hannover - 04. September 2018
- Spaichingen - 25. September 2018
- Augsburg - 06. November 2018



SEMINAR TAG 2 | PROGRAMMIERUNG

- Nürnburg - 06. Juni 2018
- Köln - 04. Juli 2018
- Darmstadt - 11. Juli 2018
- Hannover - 05. September 2018
- Spaichingen - 26. September 2018
- Augsburg - 07. November 2018

LEISTUNGEN

- Mittagessen inkl. Getränk
- Pausenverpflegung
- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung

SEMINAR TAG 1 | NORMEN

300 € (zzgl. 19% MwSt.)

Dauer: 1-tägig | 10-17 Uhr

Überschaubare Gruppen von maximal 25 Teilnehmern

SEMINAR TAG 2 | PROGRAMMIERUNG

300 € (zzgl. 19% MwSt.)

Dauer: 1-tägig | 10-17 Uhr

Überschaubare Gruppen von maximal 25 Teilnehmern

ÜBERNACHTUNGEN

Benötigen Sie eine Übernachtungsmöglichkeit? Sprechen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne bei der Buchung eines Zimmers

Seminar - Tag 1

Sichere integration von Industrierobotern

Die moderne Fertigung muss schnell, einfach und flexibel sein. Gleichzeitig steigen die Anforderungen an die sichere Roboter integration. Wie kann man diesen Anforderungen gerecht werden und gleichzeitig dafür sorgen dass die sichere Umsetzung nicht zu komplex wird?

ZIELSETZUNG UND INHALTE

- ✓ Sie lernen die Anforderungen an die Herstellung und das in Verkehr bringen von Maschinen mit Robotern
  - Welche Gesetze gelten für die Herstellung und das in Verkehr bringen von Maschinen mit Robotern
  - Welche Richtlinien gelten für die Herstellung und das in Verkehr bringen von Maschinen mit Robotern
  - Welche Normen und anderen Dokumente können zur Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen angewendet werden
- ✓ Sie können Gefahren ermitteln und Risikobewertungen durchführen
- ✓ Sie lernen die Umsetzung der relevanten Normen an einer Beispielmaschine kennen und was sie im Detail vorschreiben
  - EN ISO 10218-2 Robotersysteme und Integration
  - EN ISO 13857 Sicherheitsabstände
  - EN ISO 14119 Verriegelungseinrichtungen
  - EN ISO 14120 Trennende Schutzeinrichtungen
  - EN 60204-1 Elektrische Ausrüstung von Maschinen
- ✓ Sie erlernen anhand einer Beispielapplikation die Umsetzung einer Roboterzelle mit der weltweit ersten kabellosen Sicherheitssteuerung Safety Simplifier

ZIELGRUPPEN

- Systemintegratoren
- Planer
- Konstrukteure im Maschinen- und Steuerungsbau
- Konstruktionsleiter
- Arbeitsschutzbeauftrage
- Technische Einkäufer mit Fokus auf Roboterapplikationen
- Instandhaltungsleiter (Verantwortliche für Umbauten)
- Geschäftsführer von Maschinenbauern
- Arbeitsschutzbeauftragte

Lernen Sie praxisorientiert die gesetzlichen Anforderungen für die Herstellung und das in Verkehr bringen von Maschinen mit Robotern.

Erarbeiten Sie gemeinsam mit unseren erfahrenen Experten, wie Sie Roboter sicher in Ihre Produktion integrieren, und tauschen Sie sich mit Kollegen aus anderen Betrieben aus.

Seminar - Tag 2

Programmierschulung einer wireless Sicherheitssteuerung

Programmieren Sie Sicherheitsfunktionen einfach und übersichtlich, mit Hilfe der Konfigurationssoftware Simplifier Manager. Die kostenlose Software für das Safety Simplifier System mit einer intuitiven Oberfläche und vordefinierten Funktionsbausteinen.

ZIELSETZUNG UND INHALTE

- ✓ Einführung in die programmierbare, weltweit erste kabellose Sicherheitssteuerung Safety Simplifer
- ✓ Lernen Sie zeitsparend und einfach ihre Roboterapplikationen zu programmieren mit dem Simplifier Manager
- ✓ Handhabung des Simplifier Managers
- ✓ Praxisübungen mit dem Simplifier Manager
- ✓ Umsetzung und Programmierung einer Roboterzelle mit Safety Simplifier anhand der relvanten Normen
  - wie wurde es bisher gemacht
  - wie wird es mit Safety Simplifier gemacht
- ✓ Programmerstellung mit gängiger Sensorik (Not-Halt, Tür-Schalter, Lichtvorhang)
- ✓ Aufbau eines dezentralen Systems mit mehreren Safety Simplifier
- ✓ Diagnose und praktische Fehlersuche mithilfe des Simplifier Managers

ZIELGRUPPEN

- Systemintegratoren
- Planer
- Elektrokonstruktionsleiter
- Elektrokonstrukteure
- Instandhaltungsleiter (Verantwortliche für Umbauten)
- Geschäftsführer von Maschinenbauern
- SPS Programmierer

SSP Safety System Products GmbH & Co. KG
Max-Planck-Straße 21 · 78549 Spaichingen
Tel. +49 7424 98049-0 · Fax +49 7424 98049-99
www.safety-products.de · info@ssp.de.com

Anmeldung an dienstleistung@ssp.de.com

Seminar Tag 1 | Normen

- ☐ Stuttgart | Tag 1 - 03. Mai
- ☐ Nürnburg | Tag 1 - 05. Juni
- ☐ Köln | Tag 1 - 03. Juli
- ☐ Darmstadt | Tag 1 - 10. Juli
- ☐ Hannover | Tag 1 - 04. September
- ☐ Spaichingen | Tag 1 - 25. September
- ☐ Augsburg | Tag 1 - 06. November

Seminar Tag 2 | Programmierung

- ☐ Nürnburg | Tag 2 - 06. Juni
- ☐ Köln | Tag 2 - 04. Juli
- ☐ Darmstadt | Tag 2 - 11. Juli
- ☐ Hannover | Tag 2 - 05. September
- ☐ Spaichingen | Tag 2 - 26. September
- ☐ Augsburg | Tag 2 - 07. November

Vorname, Nachname Teilnehmer

Firma

Funktion

Telefon | Email

Straße | PLZ Ort

Datum | Unterschrift

☐ Ich erkläre mich damit einverstanden, dass mich Safety System Products über seine Angebote auch per Telefon, Fax oder E-Mail informiert. Diese Erklärung kann ich jederzeit durch schriftliche Mitteilung an den Verlag widerrufen

TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Eine Stornierung bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn ist kostenlos möglich. Bei einer Stornierung vier bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn stellen wir 50 %, bei einer Stornierung ab zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn die gesamte Teilnahmegebühr in Rechnung. Selbstverständlich besteht für Sie jederzeit die Möglichkeit, einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Bei Absage der Veranstaltung durch den Veranstalter erhalten Sie die volle Teilnahmegebühr zurück; weitere Ansprüche sind ausgeschlossen. Die Rechnungsstellung erfolgt zum ursprünglich bestätigten Termin und ist nach Rechnungserhalt laut Zahlungsbedingungen zur Zahlung fällig.

we simplify safety