

NSBIV AG

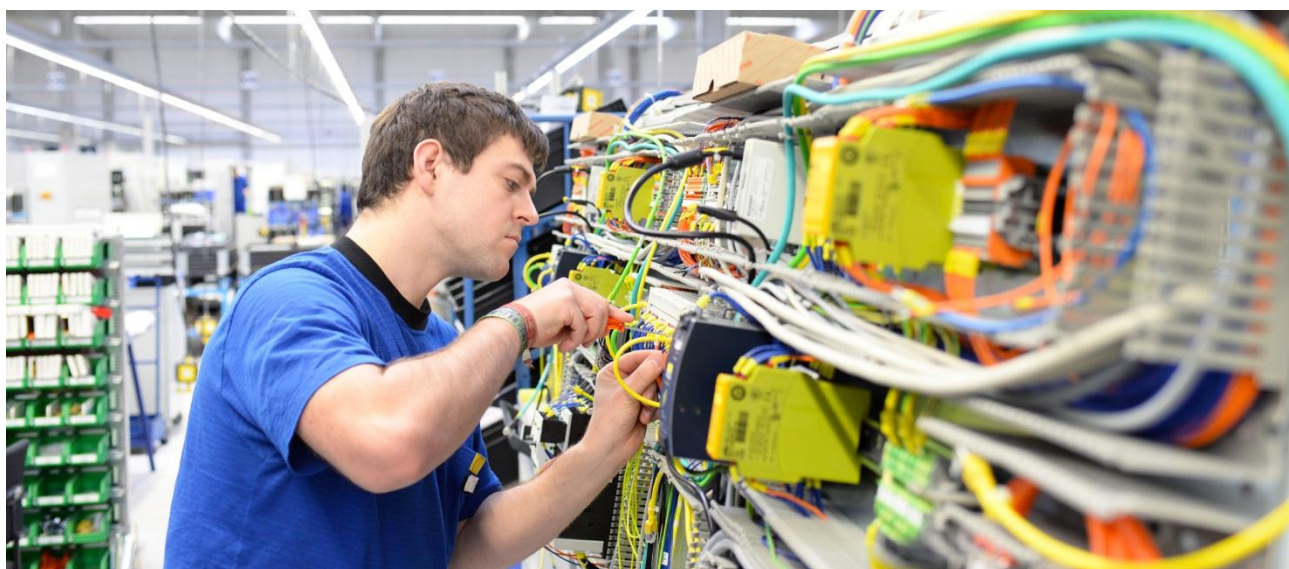
Zertifizierungsstelle
SIBE Schweiz



NSBIV AG
Brünigstrasse 18
CH – 6005 Luzern
Telefon +41 41 210 50 15
Telefax +41 41 210 50 16
www.sibe.ch

Praxis Workshop EN ISO 13849-1/-2

Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen



**Wir bringen Sie ans Ziel,
den Nachweis des Performance Levels effizient zu erstellen.**



Accreditation SCESp 0046
Notified Body 1247



Willkommen

Nach fast 10 Jahren seit der Erstveröffentlichung der EN ISO 13849-1 ist seit dem 15. Dezember 2015 die erste Änderung verfügbar. In dieser überarbeiteten EN ISO 13849-1:2015-12 sind Detailverbesserungen und Ergänzungen eingeflossen, welche sich auch in der praktischen Anwendung bemerkbar machen.

Unser spezifisches Fachwissen, als europäische akkreditierte Zertifizierungsstelle *SIBE Schweiz*, stützt sich auf langjährige Erfahrungen in der Anwendung der EN ISO 13849-1/-2 für elektrische, hydraulische und pneumatische Steuerungen.

Ziel / Nutzen

In diesem Workshop erfahren Sie

- fundierte Kenntnisse der Norm EN ISO 13849-1/-2
- wie die sicherheitstechnische Gestaltung gesetzeskonform, effizient und zielorientiert umgesetzt wird
- wie die geforderten Dokumente und Nachweise mit Vorlagen und Software-Werkzeugen einfach generiert werden
- praxisorientierte Lösungsansätze
- wie einfach mit den abgegebenen Dokument-Vorlagen *SIBE Schweiz* der Nachweis erstellt werden kann

Workshop Aufbau

Im Praxis Workshop wird der Prozess von Sicherheitsfunktionen von der Risikobeurteilung - Risikominderung - Gestaltung - Verifikation bis zur Validierung geschult.

Jeder Schritt im Prozess von Sicherheitsfunktionen wird in der Theorie und an einem Praxisbeispiel in der Gruppe bearbeitet.

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 10 Teilnehmer beschränkt. Ziel ist es, dass durch die beschränkte Anzahl jeder Teilnehmer und jede Teilnehmerin maximal profitieren kann.

Zielpublikum

- Elektrofachleute, Konstrukteure und Projektleiter im Bereich Maschinenbau
- Entwicklungsmitarbeiter von sicherheitsbezogener Hard- und Software
- Interessierte, die sich ein Fachwissen in der Sicherheitstechnik für Maschinen/Anlagen aneignen wollen



NSBIV AG

Zertifizierungsstelle
SIBE Schweiz
Brüningstrasse 18
CH-6005 Luzern
Telefon +41 41 210 50 15
e-Mail nsbiv@sibe.ch



Workshop-Inhalt

- Gesetzliche Grundlagen, Maschinenrichtlinie
- Begriffe der Sicherheitstechnik
- Risikobeurteilung nach EN ISO 12100:2010
- Grundsätze der EN ISO 13849-1 / -2
- Abschätzung des erforderlichen Performance Levels PL_r
- Nachweis des Performance Levels PL
- Bedeutung und Anwendung der Verifikation und Validation
- Verifikation des Performance Levels PL
- Software Sicherheitsanforderungen & Validierung
- Vorstellung der Technischen Dokument-Vorlagen
- Umsetzung an Praxis-Beispielen / Workshop

Termin 2017

Workshop I Ort: Raum Luzern

Tag 1: Montag, 13. März 2017

Tag 2: Dienstag, 14. März 2017

Workshop II Ort: Raum Luzern

Tag 1: Montag, 23. Oktober 2017

Tag 2: Dienstag, 24. Oktober 2017

Kosten

Kosten für den 2-tägigen Workshop inkl. Vorlesungsunterlagen, Dokumentvorlagen *SIBE Schweiz* und Verpflegung, **CHF 1'970.00** exkl. MwSt.

Anmeldung

Bis spätestens 2 Wochen vor Seminarbeginn.

Auf unserer Webseite: www.sibe.ch

e-Mail: diana.willimann@sibe.ch

Telefon: +41 41 210 50 15

Frau Diana Willimann

Sie erhalten von uns eine Anmeldebestätigung.

Praxis Workshop I

Praxis Workshop II

Firma

Strasse

PLZ/Ort

Teilnehmer/-in
(Name, Vorname)

e-Mail

Datum

Unterschrift