

Modul 1 - CE-Seminar in Maschinensicherheit

Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen

Hersteller, Inverkehrbringer, Einführer wie auch Händler von Maschinen und dazugehörigen Produkten sind in der Schweiz sowie den EU-Ländern gesetzlich verpflichtet, ab dem 20. Januar 2027, die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen gemäss Anhang III der **Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen** zu erfüllen.

Zum Nachweis der Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen, hat der Hersteller und/oder Inverkehrbringer ein Konformitätsbewertungsverfahren durchzuführen. Mit der EU-Konformitätserklärung bestätigt der Hersteller, beziehungsweise Inverkehrbringer, dass die Maschine nach dem Stand der Technik gebaut ist und die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen gemäss Anhang III erfüllt.

Wir bringen Sie ans Ziel, Maschinen selbstständig und gesetzeskonform in Verkehr zu bringen. Bei bestandener Abschlussprüfung erhalten Sie ein Diplom **als zertifizierte CE-Fachfrau / zertifizierter CE-Fachmann** durch NSBIV AG.

Modul 1

CE-Seminar in Maschinensicherheit

Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen / Risikobeurteilung EN ISO 12100:2010

Modul 1.1 Einführung Theorie	Modul 1.2 Anwendung Nachweise	Modul 1.3 Vertiefung Prüfung
Entwicklung neues Produkt • Gesetzliche Grundlagen • Produktesicherheit (PrSG) • Voraussetzung für das Inverkehrbringen Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen • Aufbau & Begrifflichkeiten • Anwendungsbereich • Konformitätsbewertungsverfahren • Systemgrenzen	Verordnung (EU) 2023/1230 • Risikobeurteilung nach EN ISO 12100:2010 • Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen • Technische Unterlagen Betriebsanleitung • Inhalte / digitale Form • EN ISO 20607:2019 Sicherheitsfunktionen • nach EN ISO 13849-1:2023 • Anwendung und Nachweis	Verordnung (EU) 2023/1230 • EU-Konformitätserklärung • Inbetriebnahme Betreiber von Maschinen • Gesetzliche Grundlagen • Pflichten als Arbeitgeber Wesentliche Veränderung an Maschinen & Gesamtanlage Rückbau & Entsorgung • Pflichten Händler Abschlussprüfung
3 Tage		

Modul 2

Gestaltung und Nachweis von Sicherheitsfunktionen
EN ISO 13849-1:2023

Modul 2.1 Einführung Anwendung	Modul 2.2 Nachweis
Grundlagen • Gesetze & Normen Anwendung • Anforderungen an Sicherheitsfunktionen • Begriffe der Sicherheitstechnik / Kategorie & Performance Level (PL) • Festlegen der Sicherheitsfunktion	Sicherheitsfunktionen • Blockdiagramme • Sicherheitsrelevante Daten der Bauteile / MTTF_D / B10_D • Erstellung der FMEA Nachweis • Bewerten der Sicherheitsfunktionen inkl. PL • Einführung in SISTEMA • Verifizierung & Validierung
2 Tage	

Modul 3

Inbetriebnahme
EN ISO 13849-2:2012

Modul 3.1 Einführung Anwendung
Grundlagen • Gesetze & Normen Anwendung & Nachweis • Inbetriebnahme von Sicherheitsfunktionen • Verifizierung & Validierung • Abnahmeprotokoll
1 Tag

Nutzen für die Teilnehmenden

Die Teilnehmenden werden nach dem CE-Seminar in der Lage sein:

- Maschinen selbstständig und gesetzeskonform in Verkehr zu bringen
- die gesetzlichen Anforderungen der Verordnung (EU) 2023/1230 über Maschinen zu erfüllen
- die Konformitätsbewertungsverfahren anzuwenden
- mit den abgegebenen Dokument-Vorlagen der *SIBE Schweiz* einfach und effizient zu arbeiten

Zielpublikum

Hersteller, Konstrukteure, Ingenieure, Inverkehrbringer von Maschinen und Anlagen, Einführer oder Händler von Maschinen sowie Interessierte, die sich ein Fachwissen rund um die Sicherheit von Maschinen oder Gesamtanlagen aneignen wollen.

Kosten & Anmeldung

Seminarkosten Module 1.1 bis 1.3 mit Abschlussprüfung, Unterlagen, Zertifikat und Verpflegung

Modul 1 (3 Tage) CHF 2'960.00 exkl. MwSt

Anmeldung unter:

✉ nsbiv@sibe.ch

☎ +41 (0)41 210 50 15

Die Anzahl der Teilnehmenden wird begrenzt, damit alle maximal profitieren können. Die Kursunterlagen werden digital zur Verfügung gestellt.

Termine 2027

Austragungsort in CH-6005 Luzern

Modul 1: 27-1

Modul 1.1:	Dienstag, 9. März 2027
Modul 1.2:	Dienstag, 16. März 2027
Modul 1.3:	Dienstag, 23. März 2027

Modul 1: 27-2

Modul 1.1:	Dienstag, 18. Mai 2027
Modul 1.2:	Dienstag, 25. Mai 2027
Modul 1.3:	Donnerstag, 3. Juni 2027

Modul 1: 27-3

Modul 1.1:	Donnerstag, 4. November 2027
Modul 1.2:	Donnerstag, 11. November 2027
Modul 1.3:	Donnerstag, 18. November 2027

Modul 1: 27-4

Modul 1.1:	Dienstag, 16. November 2027
Modul 1.2:	Dienstag, 23. November 2027
Modul 1.3:	Dienstag, 30. November 2027

Kursanerkennung

SAQ: Die Fortbildung wird für den Nachweis für die Zertifizierung von Sicherheitsfachleuten im Bereich der Arbeitssicherheit anerkannt.

SGAS: Gemäss Fortbildungsreglement der Schweizerischen Gesellschaft für Arbeitssicherheit (SGAS) zählt diese Fortbildung als 6 Fortbildungseinheiten (FBE).