



► Qualifikationsstufen & -pakete



BASIC Der optimale Einstieg in die Welt der Maschinensicherheit

Im Maschinen- & Anlagenbau sind das Evaluieren von Gefahren und Umsetzen von sicherheitstechnischen Maßnahmen gesetzlich verpflichtend. Die Risikobeurteilung stellt hier ein zentrales Element zum sicheren Bau einer Maschine dar. Mit dem BASIC Paket erlangen Sie die grundlegenden Kenntnisse über europäische Richtlinien, Normung sowie Haftung und erarbeiten im Risikobeurteilungsworkshop, wie Sie Maschinen künftig bewerten und sicher konstruieren können.

Kurs-ID 2.01 (Modul 1) Einstieg in die Maschinensicherheit	Kurs-ID 2.02 (Modul 2) Risikobeurteilung von Maschinen
--	--

Paketpreis	€ 1150,- pro Person	€ 150,- Preisvorteil gegenüber Einzelbuchung
-------------------	----------------------------	--

BASIC Plus Halten Sie die Welt der Maschinensicherheit korrekt fest

Zusätzlich zum BASIC Paket erlangen Sie das Wissen zur Erstellung der gesetzlich geforderten technischen Unterlagen und erlernen effiziente, leicht verständliche und vor allem normenkonforme Betriebsanleitungen zu erstellen. Mit dem BASIC Plus Paket besitzen Sie grundlegendes Wissen, um Maschinensicherheit Schritt-für-Schritt in Ihrem Unternehmen implementieren zu können.

Kurs-ID 2.01 (Modul 1) Einstieg in die Maschinensicherheit	Kurs-ID 2.02 (Modul 2) Risikobeurteilung von Maschinen	Kurs-ID 3.01 Technische Dokumentation und Betriebsanleitung
--	--	---

Paketpreis	€ 1750,- pro Person	€ 200,- Preisvorteil gegenüber Einzelbuchung
-------------------	----------------------------	--

ADVANCED | Functional Safety Funktionale Sicherheit verstehen, anwenden und überprüfen

Funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849-1 und EN IEC 62061 hat einen großen Stellenwert bei der Planung und Integration sicherer Steuerungssysteme. Das Safety-Design entscheidet maßgeblich über die Ausfallwahrscheinlichkeit der Applikation. Lernen Sie grundlegende normative Anforderungen, Architekturen, Diagnosemöglichkeiten und noch viel mehr für den sicheren Aufbau funktionaler Systeme kennen und verifizieren Sie diese mittels einschlägigen Softwaretools.

Kurs-ID 2.04 (Modul 4) Funktionale und elektrische Sicherheit	Kurs-ID 3.02 SISTEMA - Performance Level Berechnung
---	---

Paketpreis	€ 1150,- pro Person	€ 150,- Preisvorteil gegenüber Einzelbuchung
-------------------	----------------------------	--

► Trainingsübersicht 2024



Mehr Erfolg durch berufliche Weiterentwicklung

- Modulare Schulungen / Trainings für Safety und Security
- TÜV-zertifizierte Seminare
- Maßgeschneiderte Qualifikationspakete



Thema	Dauer	Kurs-ID	Wert	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Neuheiten																
Die neue Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 ▶ Jetzt die kommenden Anforderungen kennenlernen!	0,5 Tage	0.10	€ 275,- pP		26.02. Online				04.06. Online					04.11. Online		
CE Beauftragte*r / CE Koordinator*in ▶ Produkte dauerhaft konform in Verkehr bringen	1 Tag	3.05	€ 650,- pP				22.04. Wien									03.12. Online
EXPERT International TÜV-akkreditierte Kurse																
CMSE® – Certified Machinery Safety Expert ▶ Ihre globale Zertifizierung in der Maschinensicherheit	4 Tage	1.00	€ 2.525,- pP			18.-21.03. Innsbruck	08.-11.04. Graz			Jetzt Experte werden! International akkreditiert: 		23.-26.09. Wien		11.-14.11. Linz 18.-22.11. SLO	04.-07.11. Dornbirn	
CECE – Certified Expert in CE Marking ▶ Ihre globale Zertifizierung im Bereich der CE-Kennzeichnung	2 Tage	1.01	€ 1.525,- pP				23.-24.04. Wien									
CEFS – Certified Expert in Functional Safety ▶ Ihre globale Zertifizierung im Bereich Funktionaler Sicherheit	2,5 Tage	1.02	€ 1.925,- pP						18.-20.06. Wien							
CESA – Certified Expert for Security in Automation ▶ Ihre globale Zertifizierung in Bereich OT-Security	2 Tage	1.03	€ 1.525,- pP													09.-10.12. Graz
ADVANCED Fachspezifische Aus- und Weiterbildungen																
Technische Dokumentation und Betriebsanleitung ▶ Wie Sie richtig dokumentieren und Wissen transferieren	1 Tag	3.01	€ 650,- pP			12.03. Online				Ergünden Sie die Tiefen der Maschinensicherheit: 			08.10. Wien			
SISTEMA Workshop - Performance Level Berechnung ▶ ...nur wer richtig verifiziert, kann richtig validieren	1 Tag	3.02	€ 650,- pP			13.03. Online								09.10. Wien		
Sicheres Programmieren gemäß EN ISO 13849 ▶ Programmieren ist eben nicht gleich sicher Programmieren!	1 Tag	3.03	€ 650,- pP			14.03. Online								10.10. Wien		
PNOZmulti - Programmierung und Service ▶ Workshop für Inbetriebnehmer, Instandhalter und Programmierer	2 Tage	3.04	€ 1050,- pP				16.-17.04. Wien							15.-16.10. Wien		
BASIC Grundlagen der Maschinensicherheit																
PILZ Safety Engineer ▶ 5 Tage, 5 Module - werden Sie DER/DIE Sicherheitsingenieur*in!	5 Tage	2.00	€ 2.025,- pP			04.-08.03. Online	08.-12.04. Innsbruck	13.-17.05. Klagenfurt	10.-14.06. Wien			16.-20.09. Linz	14.-18.10. Graz	18.-22.11. Dornbirn	09.-13.12. Wien	
Modul 1 Einstieg in die Maschinensicherheit / CE-Kennzeichnung ▶ Normen, Richtlinien, Gesetze, CE-Kennz., Umbau von Maschinen	1 Tag	2.01	€ 650,- pP			04.03. Online	08.04. Innsbruck	13.05. Klagenfurt	10.06. Wien	5 Tage - 5 Module Lernen Sie die Basics: 		16.09. Linz	14.10. Graz	18.11. Dornbirn		
Modul 2 Risikobeurteilung Workshop ▶ Gefährdungen identifizieren, Risiken einschätzen und bewerten	1 Tag	2.02	€ 650,- pP			05.03. Online	09.04. Innsbruck	14.05. Klagenfurt	11.06. Wien			17.09. Linz	15.10. Graz	19.11. Dornbirn		
Modul 3 Sicherheitsgerichtete Konstruktion ▶ Wer vernünftig konstruiert, erspart sich Kosten und Ärger!	1 Tag	2.03	€ 650,- pP			06.03. Online	10.04. Innsbruck	15.05. Klagenfurt	12.06. Wien			18.09. Linz	16.10. Graz	20.11. Dornbirn		
Modul 4 Funktionale und elektrische Sicherheit ▶ Steuerungssysteme richtig spezifizieren (ISO 13849 / IEC 60204-1)	1 Tag	2.04	€ 650,- pP			07.03. Online	11.04. Innsbruck	16.05. Klagenfurt	13.06. Wien			19.09. Linz	17.10. Graz	21.11. Dornbirn		
Modul 5 Neue MaschVO, Robotik, OT-Security ▶ Halten Sie Schritt in der modernen Welt der Automatisierung	1 Tag	2.05	€ 650,- pP			08.03. Online	12.04. Innsbruck	17.05. Klagenfurt	14.06. Wien			20.09. Linz	18.10. Graz	22.11. Dornbirn		
Abschlussprüfung zum PILZ Safety Engineer ▶ Alle 5 Module absolviert? - Dann werden Sie Safety Engineer!	30 Min.	2.06	€ 100,- pP			08.03. Online	12.04. Innsbruck	17.05. Klagenfurt	14.06. Wien			20.09. Linz	18.10. Graz	22.11. Dornbirn		
Rezertifizierungen / Auffrischungen																
CMSE® Rezertifizierung / ZMSE Auffrischung ▶ Rezertifizierung Ihres bestehenden CMSE® bzw. ZMSE Titels	1 Tag	4.00 / 4.01	€ 650,- pP		27.+28.02. Wien	19.+20.03. Linz		27.+28.05. Graz						02.10. Online		
CECE Rezertifizierung ▶ Updates zu CE-Kennzeichnungsrichtlinien / -verordnungen	0,5 Tage	4.02	€ 325,- pP				25.04. Online									
PILZ Safety Engineer Auffrischung ▶ Updates zu Normen, OT-Security, Best-Practices und mehr..	0,5 Tage	4.03	€ 275,- pP		26.02. Online				04.06. Online						04.11. Online	

