



► 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					23.-26.09. Wien		11.-14.11. Linz	18.-22.11. SLO	
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							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		
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			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	

▶ Weitere Trainings - jetzt unverbindlich anfragen!

Thema	Dauer	Kurs-ID	Online möglich
Trainingsprogramme für Auszubildende			
Workshop Maschinensicherheit für Auszubildende ▶ ... weil die Jugend unsere Zukunft ist!	1 Tag	5.01	
Organisatorische Schutzmaßnahmen			
Sicherheit ist Managementaufgabe ▶ Wie Führungskräfte Ihrer Verantwortung bewusst werden	1 Tag	5.02	✓
Risikofreies Beschaffen von Maschinen und Anlagen ▶ Gefährdungsprävention beginnt beim Einkauf	1 Tag	5.03	✓
LoTo - Lock Out Tag Out ▶ Sicherheitsrelevante Sperrung und Verriegelung von Netztrenneinrichtungen	1 Tag	5.04	✓
Fahrerlose Transportsysteme / Robotik			
Sicherer Einsatz von fahrerlosen Transportsystemen ▶ FTS/AMR als komplexes Manipulationssystem richtig verstehen	1 Tag	5.06	✓
Integration und sichere Anwendung von Robotersystemen ▶ (Kollaborative) Industrieroboter sachgerecht in Gesamtsysteme integrieren	1 Tag	3.06	✓
Weitere fachspezifische Trainings			
Maschinensicherheit in Nordamerika ▶ Zulassungsverfahren und Konformität in den USA kennenlernen	1 Tag	5.07	✓
Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach EN 60204-1 ▶ Richtige Spezifikation und Dimensionierung von elektr. Steuerschränken	1 Tag	5.08	✓
FSM – Functional Safety Management gemäß EN ISO 13849 ▶ Die Legitimation Ihres Functional Safety Engineerings	1 Tag	5.09	✓
Sichere Pneumatik ▶ ...damit Ihnen sicher nicht die Luft wegbleibt	1 Tag	5.10	
Automatisierungssystem PSS4000 - Programmierung und Diagnose ▶ Ihr individuell angepasstes Training zur PSS4000 Steuerung	Indiv.	5.99	

Hinweise

- ▶ Sämtliche Trainings werden auch als In-House-Seminare angeboten
- ▶ Die angegebenen Preise verstehen sich exkl. USt./MwSt.

▶ Anmeldung und detaillierte Informationen unter:
seminare@pilz.at | + 43 1 798 6263-0 | www.pilzacademy.at

Alle Trainings:



▶ Kooperationspartner



▶ Clusterpartner



Nutzen Sie Ihre Vorteile als Clusterpartner!

▶ Support

Technische Unterstützung von Pilz erhalten Sie rund um die Uhr.

Amerika

Brasilien
+55 11 97569-2804

Kanada
+1 888 315 7459

Mexiko
+52 55 5572 1300

USA (toll-free)
+1 877-PILZUSA (745-9872)

Asien

China
+86 21 60880878-216

Japan
+81 45 471-2281

Südkorea
+82 31 778 3300

Australien und Ozeanien

Australien
+61 3 95600621

Neuseeland
+64 9 6345350

Europa

Belgien, Luxemburg
+32 9 3217570

Deutschland
+49 711 3409-444

Frankreich
+33 3 88104003

Großbritannien
+44 1536 462203

Irland
+353 21 4804983

Italien, Malta
+39 0362 1826711

Niederlande

+31 347 320477

Österreich
+43 1 7986263-0

Schweiz
+41 62 88979-32

Skandinavien
+45 74436332

Spanien
+34 938497433

Türkei
+90 216 5775552

Unsere internationale

Hotline erreichen Sie unter:

+49 711 3409-222
support@pilz.com

Pilz entwickelt umweltfreundliche Produkte unter Verwendung ökologischer Werkstoffe und energiesparender Techniken. In ökologisch gestalteten Gebäuden wird umweltbewusst und energiesparend produziert und gearbeitet. So bietet Pilz Ihnen Nachhaltigkeit mit der Sicherheit, energieeffiziente Produkte und umweltfreundliche Lösungen zu erhalten.



Überreicht durch:

Pilz Ges.m.b.H.
Modecenterstraße 14, 1030 Wien
Telefon: +43 1 7986263-0 | pilz@pilz.at
TechSupport: +431 7986263-444 | techsupport@pilz.at
Normenhotline: +431 7986263-555

Wir sind international vertreten. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.pilz.com oder nehmen Sie Kontakt mit unserem Stammhaus auf.

Stammhaus: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Deutschland
Telefon: +49 711 3409-0, Telefax: +49 711 3409-133, E-Mail: info@pilz.de, Internet: www.pilz.com

Der Umwelt zuliebe gedruckt auf 100 % Recyclingpapier.



CECER® CHRE®, CMSE®, InduraNET p®, Leansafe®, Master of Safety®, PAS4000®, PAScal®, PASconfig®, Pilz®, PTT®, PLD®, PMCaprino®, PMCProtogo®, PMClendo®, PMD®, PMF®, PNOZ®, PRET®, PRCLM®, PRIMO®, PRIMOS®, PSEN®, PSS®, PVS®, SafetyBUS p®, SafetyNET p®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY® sind in einigen Ländern amtlich registrierte und geschützte Marken der Pilz GmbH & Co. KG. Wir weisen darauf hin, dass die Produkteigenschaften je nach Stand bei Drucklegung und Ausstattungsumfang von den Angaben in diesem Dokument abweichen können. Für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der in Text und Bild dargestellten Informationen übernehmen wir keine Haftung. Bitte nehmen Sie bei Rückfragen Kontakt zu unserem Technischen Support auf.