

► Qualifikationspakete

BASIC Steigen Sie ein in die Welt der Maschinensicherheit. AT999820				BASIC Plus Die Welt der Maschinensicherheit richtig festgehalten. AT999821			
<p>Im Maschinen- & Anlagenbau sind das Evaluieren von Gefahren und Umsetzen von sicherheitstechnischen Maßnahmen durch gesetzliche Regelungen angezeigt, 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 nationale Gesetzgebung und erarbeiten im Risikobeurteilungs-Workshop, Wissen, welches Sie direkt mitnehmen und an Ihren Projekten umsetzen können.</p>				<p>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 BASIC Plus Paket besitzen Sie grundlegendes Wissen um Maschinensicherheit im Berufsalltag zu leben und Schritt-für-Schritt in Ihrem Unternehmen implementieren zu können.</p>			
Seminartitel	Graz	Wien	LinZ	Seminartitel	Graz	Wien	LinZ
Einstieg in die Maschinensicherheit	07.03.	20.06.	03.10.	Einstieg in die Maschinensicherheit	07.03.	20.06.	03.10.
Risikobeurteilung für Maschinen	08.03.	21.06.	04.10.	Risikobeurteilung für Maschinen	08.03.	21.06.	04.10.
				Technische Dokumentation und Betriebsanleitung	09.03.	22.06.	05.10.
Regulärer Einzelpreis		€ 960,- pP		Regulärer Einzelpreis		€ 1.440,- pP	
Paketpreis		€ 850,- pP		Paketpreis		€ 1.200,- pP	
FUNCTIONAL Funktionale Sicherheit verstehen, anwenden und überprüfen. AT999822				FUNCTIONAL Plus Funktionale Sicherheit in Elektrik und Pneumatik. AT999823			
<p>Funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849-1 und EN IEC 62061 hat einen großen Stellenwert bei der Planung und der Integration sicherer Steuerungssysteme. Völlig gleich ob sie mit Sicherheitsrelais oder sicheren programmierbaren Steuerungen arbeiten - das Design entscheidet maßgeblich über die Ausfallwahrscheinlichkeit des Systems. Lernen Sie grundlegende normative Anforderungen, Architekturen, Diagnosemöglichkeiten und noch viel mehr, für den sicheren Aufbau funktionaler Systeme in diesem Seminar kennen. Im Workshop Format stecken Sie live an den PES-Schulungssystemen gemeinsam evaluierte Steuerungsdesigns und testen selbst ob diese den Anforderungen genügen.</p>				<p>Pneumatische Antriebe sind im heutigen Maschinen- / Anlagenbau kaum wegzudenken. Zusätzlich zum FUNCTIONAL Paket erfahren Sie hier die Welt der Pneumatik und dessen sicherheitstechnischen Anforderungen. Design und Umsetzung der EN ISO 13849 in pneumatischen Systemen wird Ihnen genauso näher gebracht, wie neueste Sicherheitsfunktionen zum sicheren Betrieb und Stillstand von Bewegungen. Lassen Sie sich überzeugen, warum das klassische „Entlüften“ komplexer ist, als sich vermuten lässt. Pneumatikseminar powered by FESTO.</p>			
Seminartitel	LinZ	Wien	Graz	Seminartitel	LinZ	Wien	Graz
Funktionale Sicherheit Theorie	21.03.	27.06.	19.09.	Funktionale Sicherheit Theorie	21.03.	27.06.	19.09.
Funktionale Sicherheit Workshop	22.03.	28.06.	20.09.	Funktionale Sicherheit Workshop	22.03.	28.06.	20.09.
PL und SIL Berechnung mit PILZ PAScal	23.03.	29.06.	21.09.	PL und SIL Berechnung mit PILZ PAScal	23.03.	29.06.	21.09.
				Sichere Pneumatik	24.03.	30.06.	22.09.
Regulärer Einzelpreis		€ 1.420,- pP		Regulärer Einzelpreis		€ 1.900,- pP	
Paketpreis		€ 1.200,- pP		Paketpreis		€ 1.550,- pP	



► Trainingsübersicht 2022



Mehr Erfolg durch berufliche Weiterentwicklung

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



Thema	Tage	Bestellnummer	Kosten	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
Experte in Maschinensicherheit und -security																
CMSE® – Certified Machinery Safety Expert Ihre globale Zertifizierung in der Welt der Maschinensicherheit 	4	1T000047	€ 2.145,- pP			28.-31.03. MCI Innsbruck	04.-07.04. Graz			Pilz		19.-22.09. Wien		07.-10.11. Linz		
CECE – Certified Expert in CE Marking Ihre globale Zertifizierung im Bereich der CE-Kennzeichnung 	2	1T000127	€ 1.225,- pP			14.-15.03. Wien			08.-09.06. Linz						28.-29.11. Graz	
CEFS – Certified Expert in Functional Safety Ihre globale Zertifizierung in Funktionaler Sicherheit 	2	1T000184	€ 1.225,- pP										26.-27.09. Wien			
CESA – Certified Expert for Automation in Security Ihre globale Zertifizierung in OT-Security 	2	1T000201	€ 1.225,- pP										28.-29.09. Wien			
PILZ Safety Engineer Werden Sie DER Sicherheitsingenieur von Morgen! 	5	1T000181	€ 1.645,- pP		28.02.-04.03. MCI Innsbruck			09.-13.05. Linz						17.-21.10. Graz	14.-18.11. Wien	
Grundlagen in Maschinensicherheit und CE-Kennzeichnung																
Einstieg in die Maschinensicherheit Normen, Richtlinien, Gesetz, Umbau und Modifikation von Maschinen	1	1T000013	€ 480,- pP	24.01. Online		07.03. Graz	25.04. MCI Innsbruck			20.06. Wien	Summer		03.10. Linz	21.11. Online		
Risikobeurteilung für Maschinen Prozess nach Norm EN ISO 12100 inkl. Workshop	1	1T000107	€ 480,- pP	25.01. Online		08.03. Graz	26.04. MCI Innsbruck			21.06. Wien				04.10. Linz	22.11. Online	
Technische Dokumentation und Betriebsanleitung Wie Sie richtig dokumentieren und Wissen transferieren	1	AT999812	€ 480,- pP	26.01. Online		09.03. Graz	27.04. MCI Innsbruck			22.06. Wien				05.10. Linz	23.11. Online	
Grundlagen der CE Kennzeichnung Bringen Sie Ihre Maschine legal in Verkehr!	1	1T000041	€ 480,- pP	27.01. Online		10.03. Graz	28.04. MCI Innsbruck			23.06. Wien				06.10. Linz	24.11. Online	
Risikofreies Beschaffen von Maschinen und Anlagen Gefährdungsprävention beginnt beim Einkauf	1	1T000054	€ 480,- pP				25.04. Online						12.09. Online			
Sichere mechanische Konstruktion Wer vernünftig konstruiert, erspart sich Kosten und Ärger!	2	AT999801	€ 870,- pP		02.-03.02. Online	23.-24.03. Wien		16.-17.05. Graz					13.-14.09. Linz			
Funktionale Sicherheit EN ISO 13849																
Funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849 Theorie Sicherheitsfunktionen richtig spezifizieren, validieren und validieren	1	1T000043	€ 480,- pP	31.01. Online		21.03. Linz				27.06. Wien	Academy	19.09. Graz	11.10. MCI Innsbruck	30.11. Online		
Funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849 Workshop mit dem PES Schulungssystem das Erlernte in die Tat umsetzen	1	AT999813	€ 480,- pP			22.03. Linz				28.06. Wien			20.09. Graz	12.10. MCI Innsbruck		
Performance Level und SIL Berechnung mit PAScal Verifikation von Sicherheitsfunktionen leicht gemacht!	1	1T000044	€ 480,- pP			23.03. Linz				29.06. Wien			21.09. Graz			
Sichere Pneumatik Anforderungen und Lösungen 	1	AT999815	€ 480,- pP			24.03. Linz				30.06. Wien			22.09. Graz			
Performance Level Berechnung mit SISTEMA ...nur wer richtig verifiziert, kann richtig validieren	1	AT999814	€ 480,- pP			28.03. Online										01.12. Online
Sicheres Programmieren gemäß EN ISO 13849 Programmieren ist eben nicht gleich sicher programmieren!	1	1T000106	€ 480,- pP				05.04. Online							10.10. Wien		
Autonome Robotik																
Sicherer Einsatz von fahrerlosen Transportsystemen Programmieren ist eben nicht gleich sicher programmieren! 	1	1T000197	€ 480,- pP		01.02. Online							15.09. Online	13.10. MCI Innsbruck			
Softwareschulungen																
PNOZmulti - Programmierung und Service für Inbetriebnehmer, Instandhalter und Programmierer	2	1T000061	€ 870,- pP			16.-17.03. Wien							11.-12.10. Wien			

