



► Calendario de formaciones 2023 Tarifa e inscripción


PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

Mayor éxito gracias al desarrollo profesional

- ▶ Cursos de formación sobre seguridad y automatización
- ▶ Programa de cualificación internacional
- ▶ Cursos de formación con certificación TÜV NORD
- ▶ Cursos en modalidad presencial y online



INSCRIPCIÓN:

Seleccione la flecha de cada curso 

FORMACIÓN EN SEGURIDAD DE MÁQUINAS Y ROBÓTICA

DURACIÓN	VALENCIA	BILBAO	MADRID	BARCELONA	ONLINE	ONLINE English
1.1. CMSE® – Certified Machinery Safety Expert* Presencial 4 días/28h Online 7 días/28h	6-9 Jun	3-6 Oct.	18-21 Abr.	12-15 Jun.	27/2-8/3 13-22 Nov.	8-17 May. 27/11-6/12
1.2. Recertificación CMSE® Presencial 1 día/7h Online 2 días/7h				30 May. 27 Nov.	22-23 Mar.	
2.1. Diseño de Seguridad Básico según ISO 13849 e IEC 62061 Presencial 1 día/7h Online 2 días/7h	24 Mayo	31 Mayo	10 Mayo	10 Oct.	13-14 Mar. 6-7 Nov.	21-22 Mar. 25-26 Sep.
2.2. Diseño de Seguridad Avanzado según ISO 13849 Presencial 1 día/7h Online 2 días/7h	25 Mayo	1 Jun.	11 Mayo	11 Oct.	15-16 Mar. 8-9 Nov.	
2.3. Diseño de Seguridad Completo según ISO 13849 e IEC 62061 Presencial 2 días/14h Online 4 días/14h	24-25 May.	31/5-1/6	10-11 May.	10-11 Oct.	13-16 Mar. 6-9 Nov.	
2.4. Seguridad Funcional de Sistemas Neumáticos e Hidráulicos Online 2 días/7h					19-20 Jun.	
2.5. Seguridad Eléctrica en Instalaciones Industriales - IEC 60204 NUEVO Online 2 días/7h					28-29 Jun.	
2.6. CEFS – Certified Expert in Functional Safety* NUEVO Presencial 2 días/16h Online 4 días/16h				16-17 Oct.	2-5 Mayo 26-29 Set.	22-25 May. 6-9 Nov.
3.1. Fundamentos del Mercado CE. Directiva de Máquinas 2006/42/CE Presencial 1 día/7h Online 2 días/7h		30 Mayo	9 Mayo	9 Oct.	20-21 Mar. 30-31 Oct.	23-24 Oct.
3.2. CECE – Certified Expert in CE Marking* Presencial 2 días/16h Online 4 días/16h				22-23 Mayo	27-30 Mar. 23-26 Oct.	
3.3. Recertificación CECE NUEVO Presencial 1 día/4h				28 Nov.		
4.1. LoTo: Lockout Tagout NUEVO Online 2 días/7h					15-16 May.	
4.2. Automatización Segura Presencial 2 días/14h				17-18 May.		
5.1. Seguridad e Integración de robots NUEVO Online 2 días/7h					3-4 Oct.	11-12 Sep.
5.2. Requisitos de Seguridad e Integración de AGVs Presencial 1 día/7h Online 2 días/7h				19 Oct.	13-14 Abr. 2-3 Nov.	9-10 Oct.

FORMACIÓN EN PRODUCTOS Y SISTEMAS

	DURACIÓN	BARCELONA
6.1. PNOZmulti – Programación y Servicio	Presencial 1 día/7h	3 Abr.
6.2. Sistema de automatización PSS4000 – Programación y Servicio	Presencial 2 días/14h	4-5 Abr.
6.3. Visualización con PASvisu – Programación	Presencial 1 día/7h	A consultar

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

* Los cursos certificados por **TUV NORD** (CMSE, CECE y CEFS) tienen el examen el día siguiente laborable a la finalización del curso con una duración de 1 hora y siempre en modalidad online.



Más Información en
<https://www.pilz.com/es-ES/trainings>







Solicitud de información adicional en
formacion@pilz.es



INSCRIPCIÓN:
Seleccione la flecha de cada curso



FORMACIÓN EN SEGURIDAD DE MÁQUINAS

 1.1. CMSE® – Certified Machinery Safety Expert		28h	2200€
<p>En colaboración con TÜV NORD, ofrecemos la cualificación para convertirse en CMSE – Certified Machinery Safety Expert. El curso ofrece una visión global de la materia de la seguridad de las máquinas y proporciona un conocimiento exhaustivo del ciclo de vida de las máquinas. El certificado final de TÜV NORD tiene validez internacional.</p>			
 1.2. Recertificación CMSE®		7h	540€
<p>Para mantenerse actualizado, es imprescindible renovar el certificado CMSE – Certified Machinery Safety Expert cada cuatro años.</p>			
 2.1. Diseño de Seguridad Básico según ISO 13849 e IEC 62061		7h	500€
<p>Presentación de los procesos y normas que son importantes en el diseño y la evaluación de sistemas de mando relativos a la seguridad, aplicando las normas EN ISO 13849 y EN IEC 62061 en la automatización y diseño de instalaciones eléctricas con ejercicios prácticos.</p>			
 2.2. Diseño de Seguridad Avanzado según ISO 13849		7h	500€
<p>Este curso es la continuación del curso Diseño de Seguridad Básico según EN ISO 13849. Su objetivo es calcular el PL (nivel de prestaciones) que pueden alcanzar las funciones de seguridad de máquinas e instalaciones en función de los componentes utilizados mediante las herramientas de software Safety Calculator PAScal y Sistema.</p>			
 2.3. Diseño de Seguridad Completo según ISO 13849 e IEC 62061		14h	785€
<p>Realización de forma consecutiva de los cursos Básico y Avanzado sobre Diseño de Seguridad según EN ISO 13849 y EN IEC 62061.</p>			
 2.4. Seguridad Funcional de Sistemas Neumáticos e Hidráulicos		7h	500€
<p>Este curso es la continuación del curso Diseño de Seguridad Básico según EN ISO 13849. Su objetivo es conocer las medidas requeridas para mitigar los riesgos mediante la implementación de sistemas de seguridad neumáticos e hidráulicos de acuerdo con EN ISO 13849.</p>			
 2.5. Seguridad Eléctrica en Instalaciones Industriales - IEC 60204 NUEVO		7h	500€
<p>El curso explica los fundamentos de la seguridad eléctrica de las instalaciones y máquinas. Se presentan los requisitos de la norma IEC 60204 a la hora de diseñar, construir, instalar, verificar o mantener los equipos eléctricos de las máquinas y aplicaciones industriales.</p>			
 2.6. CEFS – Certified Expert in Functional Safety NUEVO		16h	1300€
<p>Este curso requiere haber realizado el curso Diseño de Seguridad Básico según EN ISO 13849. Su objetivo es profundizar en el diseño de seguridad de sistemas complejos desde el diseño, la aplicación, la verificación y la validación, tanto con la norma EN ISO 13849 como con la norma actualizada EN IEC 62061.</p>			
 3.1. Fundamentos del Mercado CE. Directiva de Máquinas 2006/42/CE		7h	500€
<p>El procedimiento de marcado CE describe el proceso para la certificación de productos de acuerdo con las especificaciones en el Espacio Económico Europeo. Al final del proceso se coloca una placa CE que certifica el cumplimiento de todos los requisitos de seguridad exigidos según la Directiva de Máquinas 2006/42/CE.</p>			
 3.2. CECE – Certified Expert in CE Marking		16h	1100€
<p>Con CECE – Certified Expert in CE Marking, se alcanza la cualificación más alta posible en marcado CE. Como parte del programa de cualificación, se explica en detalle todo el proceso de marcado CE de acuerdo con la Directiva de Máquinas 2006/42/CE. La cualificación como CECE está certificada por TÜV NORD.</p>			
 3.3. Recertificación CECE NUEVO		4h	270€
<p>Para mantenerse actualizado, es imprescindible renovar el certificado CECE – Certified Expert in CE Marking cada cuatro años.</p>			
 4.1. LoTo: Lockout Tagout NUEVO		7h	500€
<p>Lockout Tagout permite bloqueos relativos a la energía y la seguridad sobre los distintos suministros energéticos en máquinas. Se tratarán los requisitos legales, así como ejemplos prácticos y situaciones de implementación.</p>			
 4.2. Automatización Segura		14h	785€
<p>Conocimientos teóricos y prácticos necesarios en el campo de la automatización de máquinas e instalaciones y aplicados a la seguridad industrial, con cumplimiento de las normas y las directivas que protejan al personal de cualquier riesgo que derive en un accidente. Productos relativos a la seguridad (sensores, relés, PLCs y actuadores). Práctica mediante nuestro sistema de formación modular Pilz Education System. Destinado a personal de mantenimiento y profesorado universitario y de ciclos formativos.</p>			

FORMACIÓN EN ROBÓTICA

5.1. Seguridad e Integración de Robots **NUEVO** 7h 500€

Este curso proporciona a quienes integran las aplicaciones robóticas una comprensión de los requisitos esenciales de la seguridad de los robots y de las aplicaciones colaborativas. Esto incluye una revisión del alcance de las normas internacionales ISO 10218-1 y 2. en relación con los robots y la integración de estos.

5.2. Requisitos de Seguridad e Integración de AGVs 7h 500€

El curso examinará los peligros significativos y las medidas de protección relevantes para la integración y verificación de los AGVs y los sistemas AGV de acuerdo con la norma ISO 3691-4.

FORMACIÓN EN PRODUCTOS Y SISTEMAS

6.1. PNOZmulti – Programación y servicio 7h 500€

Visión general de las opciones de aplicación y el posible ahorro a conseguir utilizando los seguros sistemas de mando configurables PNOZmulti. Mediante ejercicios prácticos y ejemplos de aplicaciones tomados del campo de la tecnología de seguridad, se demuestra cómo de sencilla y versátil resulta la configuración con el PNOZmulti Configurator.

6.2. Sistema de automatización PSS4000 – Programación y servicio 14h 785€

Sistema de automatización PSS 4000 y ventajas de la programación basada en componentes. Control de funciones del sistema PSSuniversal mediante módulos de E/S y opciones para la comunicación a través de SafetyNET p. Utilización de la plataforma de software PAS4000. Función de detección de errores.

6.3. Visualización con PASvisu - Programación 7h 500€

El software de visualización basado en la web PASvisu permite a los fabricantes de máquinas realizar fácilmente una configuración, y a los usuarios utilizar funciones sencillas de operación y control. Ejercicios prácticos y ejemplos de aplicaciones de visualizaciones.

FORMACIÓN BONIFICADA

Pilz está acreditada como entidad organizadora para gestionar la bonificación de cualquiera de nuestros cursos de formación, tanto presenciales como online (aula virtual), por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo (FUNDAE).

FORMACIÓN PERSONALIZADA SEGÚN NECESIDADES A CLIENTES *(A consultar)*

Bajo petición del cliente, estaremos encantados de ofrecer también formación a nivel interno de la empresa con contenido personalizado.

Condiciones generales de venta de formación:

- Precios por persona para formaciones de calendario en España y Portugal sin IVA (21%). El precio es idéntico para formaciones presenciales y online (aula virtual).
- Pilz confirmará disponibilidad en 48h y procederá a la emisión de la factura.
- **Como mínimo 3 semanas antes de la fecha de realización del curso se le confirmará su realización y se darán más detalles.**
- **Se recomienda no incurrir en ningún gasto hasta que se confirme la realización del curso. PILZ se reserva el derecho de anularlo por falta de quorum mínimo de participantes o por otra causa justificada hasta 3 semanas antes. En ningún caso Pilz se hace responsable de los gastos incurridos por el participante en caso de anulación.**
- **El pago de la formación deberá estar realizado como límite tres semanas antes del inicio de la formación.**
- Toda cancelación del cliente mediante escrito o email recibida antes de los 15 días del inicio de la formación será reembolsada íntegramente.