



Risoul.



Rockwell
Automation

SAF - TUV1

Curso de Introducción a la Seguridad Funcional en Maquinaria (TÜV Rheinland®)

PROPÓSITO DEL CURSO

El participante obtendrá los conocimientos y requisitos necesarios para brindar la seguridad funcional de las máquinas de acuerdo con las normas y directrices vigentes; y demostrar las competencias adquiridas para el diseño de sistemas de seguridad. A través de ejemplos prácticos se demostrarán técnicas posibles para la protección y aseguramiento de la máquina.

Este curso también introducirá medidas organizacionales, que pueden ser instituidas, para proteger a los empleados y equipos que incluyen técnicas de aseguramiento de calidad, la documentación para el diseño del ciclo de vida y la validación. Al finalizar el curso, entenderá cómo se ensamblan y se aplican dispositivos y componentes de seguridad para reducir los peligros de la maquinaria, logrando la seguridad necesaria para las personas y el medio ambiente.

¿QUIÉN DEBERÍA ASISTIR?

Los ingenieros de aplicaciones, integradores de sistemas, desarrolladores, especialistas en seguridad y expertos acreditados en maquinaria.

PRERREQUISITOS

Para completar con éxito este curso, es recomendable que los participantes tengan experiencia profesional en el campo de la seguridad funcional o hayan asistido a otro curso de introducción a la seguridad funcional.

AGENDA

Día 1

- Comprensión de la Certificación de Seguridad Funcional en Maquinaria a nivel Técnico (TÜV Rheinland®).
- Definición de las directrices y requerimientos europeos.
- Definición de las directrices y requerimientos de la OSHA.
- Definición del Análisis de Riesgos y Procesos de acuerdo a ISO 12100:2010.
- Definición de la norma ISO 13894 1.
- Identificación de los dispositivos de seguridad.

Día 2

- Identificación de las funciones de seguridad de las máquinas.
- Identificación de circuitos, esquemas y ejemplos de seguridad .
- Definición de nuevos estándares en materia de seguridad de la maquinaria.

Día 3

- Definición de ISO 13849 1/2.
- Definición de la norma IEC 62061.
- Definición de los principios elementales de seguridad eléctrica (IEC 60204 1).
- Realización de cálculos de acuerdo a ISO 13849 /IEC 62061.