

SAF - TUVO

Curso De Certificación Para Técnicos En Seguridad Funcional En Maquinaria (Tüv Rheinland ®) 2 días + 1 examen

PROPÓSITO DEL CURSO

Las normas, leyes y directrices relativas a la seguridad funcional, demandan que las organizaciones y las personas realicen acciones responsables y de rendición de cuentas para alcanzar y demostrar el cumplimiento de seguridad durante las fases relevantes del ciclo de vida una máquina.

Durante el curso, los participantes aprenderán cómo las normas actuales dictan la selección, montaje, instalación, validación y mantenimiento de los dispositivos y componentes de seguridad para reducir los peligros de la maquinaria y así, garantizar la seguridad de las personas y el medio ambiente. Así mismo se trabajará con ejemplos prácticos para demostrar las posibilidades en cuanto a protección de la máquina.

En esta capacitación también se tratarán temas de seguridad tales como: la redundancia, pruebas, cálculos de distancia, la asignación de nivel requerido de reducción de riesgos como PL, monitoreo de guardas móviles y cómo evitar una falla de las fases del ciclo de vida de las máquinas.

Al finalizar el curso, los estudiantes deberán entender y ser capaces de utilizar la norma ISO 12100, IEC 60204 1 y otras normas correspondientes de seguridad funcional de la máquina.

¿QUIÉN DEBERÍA ASISTIR?

Técnicos de máquinas, ingenieros de aplicaciones, especialistas de seguridad y los responsables de la reparación y mantenimiento de seguridad de la máquina.

PRERREQUISITOS

Para completar con éxito este curso, se requiere:

- Experiencia mínima de 1 año trabajando con maquinaria industrial.
- Un formulario de elegibilidad completado y aprobado para recibir la certificación.
- Recomendado: Conocimiento práctico básico de funciones de controles eléctricos y electrónicos para maquinaria.
- Recomendado: Conocimiento de los principios básicos de seguridad.

AGENDA

Día 1

- Comprensión de la Certificación de Seguridad Funcional en Maquinaria a nivel Técnico (TÜV Rheinland®).
- Definición de directrices legales y noVrmas.
- Definición de análisis de riesgos y procesos (ISO 12100: 2010).
- Definición de los principios básicos de seguridad eléctrica (IEC 60204 1).
- Definición de principios básicos de seguridad.
- Definición de principios de protección de máquinas.

Día 2

- Identificación de las funciones de seguridad.
- Identificación de los dispositivos de seguridad.
- Identificación de circuitos, esquemas y ejemplos.
- Definición de las nuevas Normas en materia de seguridad de las máquinas.

Día 3 (medio día)

- Evaluación de seguridad de la máquina basada en un ejemplo práctico.