FSE 110: Ingeniería de la Seguridad Funcional en Maquinari

Descripción del Curso

IEC61508 es la base para muchas industrias, incluyendo seguridad de maquinaria. En la actualidad, ISO13849 e IEC62061 son los 2 principales estándares distintivos utilizados como piedra angular. La seguridad de la maquinaria es particularmente relevante para los profesionales responsables de validar la seguridad de las máquinas que utilizan sistemas simples de menor riesgo/complejidad o sistemas complejos, como los PLCs, para tareas de seguridad. Estándares como los mencionados anteriormente, establecen requisitos para la tarea de garantizar la seguridad de la maquinaria, especialmente cuando se utilizan equipos más complejos. La demanda de capacitación de las personas responsables de especificar, diseñar o aplicar tecnología a las aplicaciones de seguridad está aumentando. En este curso el participante aprenderá sobre el Ciclo de Vida de Seguridad para Maquinaría, el riesgo, cómo reducirlo, cómo determinar el SIL y más. El objetivo principal de este curso es hacer que la planta no solo sea más segura, sino también garantizar la seguridad de su personal y la salud financiera de su organización.

Programa de Certificado FSP (Functional Safety Practitioner)

Es un programa que enfrenta una creciente necesidad de proveer confirmación de que se muestra competencia al conservar los conocimientos presentados en alguno de los diversos cursos de exida Academy.

¿Cómo Obtener el Certificado FSP?

La única manera de conseguir un certificado de FSP es asistiendo al curso de entrenamiento de exida Academy FSE 100 y aprobar con por lo menos un 80% el examen que se da al finalizar el curso. Quienes cumplan con este requisito recibirán un certificado de exida Academy, que acredita competencia en el campo asociado.

Habilidades que se aprenderán

- Desarrollo básico del Ciclo de Vida de Seguridad.
- Identificar y estimar el riesgo existente.

- Seleccionar el SIL Objetivo apropiado.
- Desarrollar las Especificación de Requisitos de Seguridad (SRS) básicas.
- Comprender las fases de diseño y operación del Ciclo de Vida de Seguridad.
- Entender las bases de los cálculos para la verificación de SIL.

Temario

- Ciclo de Vida de Seguridad.
- Verificación de SIL.
- Selección de SIL.
- HAZOP
- Análisis de riesgo.
- Análisis de Consecuencias.
- Análisis de probabilidad.
- LOPA
- Determinación de SIL.
- Requisitos y detalles para la función de control relacionada con la seguridad.
- Sistema de control eléctrico relacionado con la seguridad.
- Restricciones de arquitectura.
- PFDavg.

¿Quiénes deberían asistir?

- Ingeniero de Seguridad de Procesos.
- Ingeniero de Procesos.
- Ingeniero de Control.
- Técnico de Mantenimiento / Instrumentación.
- Ingeniero de Proyectos.
- Ingeniero de Confiabilidad.
- Ingeniero de Maquinaria.
- Ingeniero Eléctrico.
- Administración de Ingeniería/Operaciones.
- Operador.

Duración del curso: **4 días**

Acerca de exida Academy

exida Academy ofrece una formación integral en Seguridad Funcional, Ciberseguridad de Sistemas de Control/Seguridad y Administración de Alarmas.

Nuestros cursos están disponibles en una variedad de plataformas, desde cursos abiertos al público con duración de un día, hasta talleres de capacitación personalizados de una semana, en sitio. La oferta de los cursos está orientada tanto a principiantes como a profesionales, e inclusive a expertos. Nuestro objetivo es compartir nuestro conocimiento y habilidades (en constante evolución), con nuestros estudiantes, con la intención de que utilicen este conocimiento para que de manera rentable y óptima diseñen, construyan, operen y mantengan

Para más información, visite: