

SEGURIDAD FUNCIONAL

SELECCIÓN, DISEÑO Y VERIFICACIÓN SIL

INDUSTRIA DE PROCESOS

Las normas UNE EN 61508 y UNE EN 61511 establecen los criterios para diseños de funciones instrumentadas de seguridad (enclavamientos) para la industria de procesos a través de la definición de un ciclo de vida por etapas y el uso de herramientas de cálculo propias.



DESCRIPCIÓN

El curso proporciona una visión inicial de las diferentes etapas del ciclo de vida y proporciona las herramientas y criterios necesarios para asignar los niveles SIL a los diferentes enclavamientos, su correcto diseño y verificación del nivel alcanzado.

OBJETIVOS

- ⊕ Consideración de la filosofía de diseño para Sistemas Instrumentados de Seguridad
- ⊕ Entendimiento de las implicaciones y beneficios que conlleva la aplicación de la seguridad funcional
- ⊕ Adquisición de las herramientas de selección SIL, métodos cuantitativos y métodos cualitativos
- ⊕ Conocimiento de los requisitos para verificar el nivel SIL alcanzado y herramientas de cálculo

CARACTERÍSTICAS

- ⊕ Tipo de curso: Presencial
- ⊕ Duración: 16 h
- ⊕ Sesiones formativas: 2
- ⊕ Lugar: Applus+ Bellaterra
- ⊕ Profesorado con certificación EXIDA CFSE / CFSP

CONTENIDOS DEL CURSO

- ⊕ Introducción y antecedentes
- ⊕ Normativa
- ⊕ Ciclo de vida de la Seguridad
- ⊕ Métodos Cualitativos y Cuantitativos para seleccionar los niveles SIL requeridos
- ⊕ Tasas de fallo
- ⊕ Modelos de fiabilidad de componentes
- ⊕ Requisitos para la verificación del nivel SIL alcanzado

DIRIGIDO A

- ⊕ Técnicos y jefes de seguridad de industrias químicas
- ⊕ Ingenieros instrumentistas
- ⊕ Ingenieros de proyectos



Solicite más información de cursos en: