FSE 224 - Análisis de Capas de Protección (LOPA) para el Practicante

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para practicantes y aquellos que son partícipes del análisis de capas de protección (LOPA) o simplemente quieren una mejor comprensión del tema. El curso cubre todas las facetas de la realización del LOPA. Establece las bases con cálculos de probabilidad básica y análisis de árbol de eventos, así como temas acerca de errores humanos y fallas de modo común. Se cubre también la transición a LOPA desde un HAZOP básico, teniendo en cuenta el impacto de los criterios de riesgo corporativo. Las causas, eventos iniciadores, capas independientes de protección y modificadores condicionales son cubiertos. Para reforzar la metodología, se llevan a cabo talleres prácticos.

Habilidades que se aprenderán

- Cómo evaluar el peligro de un riesgo de proceso
- Comprender las pautas de riesgo tolerable
- Transferir información en un HAZOP a hojas de trabajo de LOPA
- Cómo realizar un Análisis de Capas de Protección
- Comprender dónde encontrar información para eventos iniciadores y Capas Independientes de Protección (IPL)
- Aprender la diferencia entre una Salvaguarda y una Capa Independiente de Protección
- Comprender las condiciones iniciadoras y los modificadores condicionales
- Cómo considerar múltiples eventos iniciales y resultados en un estudio LOPA
- Determinación de SIL usando LOPA

Temario

- Criterios de Riesgo
- Cálculo de probabilidad y modelos lógicos
- De HAZID a LOPA
- Error humano
- Consideraciones de datos
- Modos comunes de falla
- Eventos iniciadores
- Capas Independientes de Protección
- Capa de protección de alarma
- Condiciones iniciadoras
- Modificadores condicionales
- Selección de SIL

¿Quiénes deberían asistir?

- Ingenieros de Seguridad del Proceso
- Ingenieros de Control del Proceso
- Ingenieros de Sistemas Instrumentados de Seguridad
- Ingenieros de Proceso
- Ingenieros de

Confiabilidad

Duración del curso: 2

días

Acerca de exida Academy

exida Academy proporciona capacitación integral en seguridad funcional, ciberseguridad ICS y gestión de alarmas para usuarios finales, así como para fabricantes de equipo original.

Nuestros cursos están disponibles en una variedad de plataformas, desde cursos públicos de un solo día hasta talleres de capacitación personalizados en el sitio de una semana. Ofreciendo cursos a nivel principiante, practicante y experto, nuestro objetivo es compartir nuestros conocimientos y habilidades en evolución con nuestros estudiantes, con la intención de que utilicen este conocimiento para diseñar, construir, operar y mantener de manera óptima y segura los sistemas de automatización según corresponda a su responsabilidad funcional.

exida Academy

exida Latinoamérica España

exida

excellence in *Dependable Automation*

Para más información, visite: