





DIRECTIVA DE MÁQUINAS: SEGURIDAD Y FIABILIDAD DE LOS SISTEMAS DE MANDO. LA NORMA EN ISO 13849

Modalidad: Online

15 horas

Coste: 87€

Destinatarios

El Curso Directiva de Máquinas: Seguridad y Fiabilidad de los Sistemas de Mando va dirigido a:

- Ingenierías e ingenieros industriales y técnicos relacionados con el diseño, la fabricación y distribución de máquinas de empresas fabricantes, distribuidores y propietarios.
- Responsables de mantenimiento.
- Profesionales de diversas titulaciones, técnicos y afines al área de máquinas.
- Operarios de maquinaria industrial.

Objetivos

Actualmente ya se puede utilizar la Norma EN ISO 13849 como norma armonizada que sustituirá definitivamente a la Norma EN 954-1 a partir del 31/12/2011.

El Objetivo General del Curso "Directiva de Máquinas: Seguridad y Fiabilidad de los Sistemas de Mando. La Norma EN ISO 13849" es que los participantes adquieran las competencias, es decir, conocimientos, habilidades y actitudes, necesarios para la evaluación de los requisitos esenciales de seguridad y fiabilidad de los sistemas de mando de las máquinas.

Al finalizar la acción formativa los participantes serán capaces de:

- Conocer los conceptos más importantes de la norma EN ISO 13849.
- Aplicar los principios de eficacia probada habitualmente admitidos, con una serie de recomendaciones que siempre se deben aplicar.
- Conocer las medidas de prevención y control de fallos sistemáticos que deben aplicarse siempre.
- **Adoptar las precauciones requeridas** con el objeto de contribuir a la seguridad en las máquinas. Y comprobar las medidas de seguridad adoptadas.

Programa

- Conocer la Norma EN ISO 13849
 - Aspectos Legales Relativos a la Norma en ISO 13849
 - Diseño de sistemas de mando seguros
- Cálculo de Nivel de Prestaciones Alcanzado por el Método Cuantitativo (PL)
 - Determinación del PL Alcanzado
 - Tiempo Medio entre Fallos Peligrosos- MTTF_d
 - Cobertura Media del Diagnóstico-DC_{avg}.
 - Fallos por Causa Común CCF
 - Evaluación del PL Alcanzado
- Requisitos de los PLC de Seguridad y Validación
 - Requisitos del Soporte Lógico (Software) utilizado para Funciones de Seguridad
 - Validación
 - Aplicación Práctica: Resguardo con Enclavamiento
- Aplicaciones Prácticas
 - Aplicación Práctica: Resguardo con Enclavamiento (Acceso menos frecuente)
 - Aplicación Práctica: Circuito Redundante
 - Aplicación Práctica: Prensa Mecánica

Titulación

Una vez completado el programa formativo, el alumno recibirá el siguiente título:

Certificado del curso, expedido por la Fundación General de la Universidad de Salamanca y en colaboración con Bureau Veritas Business School.

Fundación General de la Universidad de Salamanca **Universidad Empresa**

Utiliza el crédito disponible en tu empresa!

Puedes utilizar el crédito disponible de tu empresa para seguir formándote. Te informamos y tramitamos la gestión para que puedas bonificar el 100% de esta formación a través del aplicativo de la Fundación Estatal para la Formación y el Empleo.

Bonificación

Matrícula

Óscar Escribano Teléfono: 923 294500 Ext 3022 formacionbonificada@usal.es

Roberto Pelazas Teléfono: 923 294500 Ext 3583 fgu@usal.es