



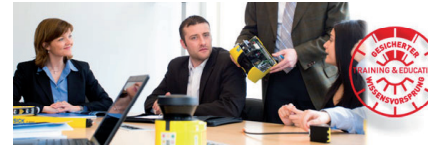
Jornadas de Seguridad en Máquinas
2011

"Las soluciones prácticas a sus problemas de seguridad"

TE Training & Education
Industrial Safety Systems



SICK
Sensor Intelligence.



2011
15-16 Marzo - Barcelona
15-16 Noviembre - Madrid

CURSO DE SEGURIDAD EN MAQUINAS Y LINEAS

¿A quién va dirigido? Técnicos de seguridad, ingenieros, técnicos o personal con conocimientos de automatismos, que de un modo u otro, deben realizar un marcado CE de sus máquinas o líneas de producción, o adecuar el parque de maquinaria antigua.

Objetivo del curso: Obtener los conocimientos necesarios del marco legislativo actual, así como recibir las soluciones prácticas a los problemas de seguridad, diseño, integración y mantenimiento de los circuitos de seguridad.

Contenido: Mediante una introducción del marco normativo europeo actual, se explicarán los estamentos que regulan y legislan las máquinas y equipos de trabajo, especificando los pasos a seguir y los requisitos exigibles a una máquina con el marcado CE, así como los requisitos mínimos de los equipos de trabajo RD 1215/97. Se realizará un repaso de los requisitos a seguir para un correcto diseño de las partes del sistema de mando relativas a la seguridad. Se evaluará los requisitos de seguridad de cada categoría para poder aplicar correctamente las soluciones necesarias.

: Sinóptico del contenido:

- Directiva Máquinas 2006/42/CE (R.D. 1.644)
- Equipos de trabajo RD. 1215/ 97
- Partes del sistema de mando relativas a seguridad EN ISO 13849-1.
- Características de la función de parada de emergencia EN ISO 13850.
- Características de los sistemas de protección asociados a resguardo UNE EN 1088.
- Características de los sistemas de protección optoelectrónicos, y distancias de seguridad EN ISO 13855.
- Características de los sistemas de mandos a dos manos UNE EN 574.

Precio por persona: 600,-€ (IVA incluido)

Ponentes:
Sr. Mikel Saez de Buruaga
Sr. Josep Plassa

Product Manager Seguridad Industrial
Responsable de Seguridad, Aplicaciones y Sistemas



2011

17 Marzo - Barcelona
17 Noviembre - Madrid

CURSO DE EVALUACION DE RIESGO EN MAQUINAS

¿A quién va dirigido? Técnicos de seguridad, ingenieros, técnicos o personal con conocimientos de automatismos, que de un modo u otro, esté vinculado con la evaluación de riesgos de máquinas o líneas de producción.

Objetivo del curso: Obtener los conocimientos necesarios y sistemáticas del marco legislativo actual, para realizar y documentar correctamente una evaluación de riesgo.

Contenido: Basados en normas europeas y sistemas existentes, realizaremos unos casos de evaluaciones de riesgo basados en EN ISO 14121, prEN ISO 12100, especificando los pasos a seguir y los requisitos exigibles a una máquina fabricada en la actualidad en Europa

: Sinóptico del contenido:

- Directiva Máquinas 2006/42/CE (R.D. 1.644)
- Equipos de trabajo RD. 1215/ 97
- Partes del sistema de mando relativas a seguridad EN ISO 13849-1.
- Características de la función de parada de emergencia EN ISO 13850.
- Características de los sistemas de protección asociados a resguardo UNE EN 1088.
- Características de los sistemas de protección opto electrónicos, y distancias de seguridad EN ISO 13855.
- Características de los sistemas de mandos a dos manos UNE EN 574.

Precio por persona:
290,-€ (IVA incluido)

¡Cómodamente desde su oficina o sala de reuniones GRATIS!

Visualización vía WEB:
Preguntar y escuchar vía teléfono gratuito:

SISTEMA "La herramienta que simplifica la aplicación de la EN ISO 13849-1"

24 Febrero 2011 – de 11 a 13h
29 Septiembre 2011 – de 11 a 13h



- Realización de un proyecto ejemplo completo.
- Proyecto; Función de seguridad; Sub-sistema; Bloque; Elemento
- Librerías de componentes
- Documentación

NUEVAS normas de SEGURIDAD en 2 h (avanzado)

19 Mayo 2011 – de 11 a 13h
1 Diciembre 2011 – de 11 a 13h



- Funciones de Seguridad SRP/CS
- Estructura de Arquitecturas tipo Categorías B, 1, 2, 3 y 4
- Nivel de Prestaciones PL
- Tiempo medio hasta el fallo peligroso MTTFd
- Cobertura del diagnóstico DC
- Resistencia a fallos CCF
- Verificación del proceso
- SIL



TE Training & Education
Industrial Safety Systems

SICK
Sensor Intelligence.

Para más información sobre cursos, visite nuestra página de Internet:
www.sick.es >> Servicios y Soporte >> Formación

SICK Optic-Electronic, S.A. Constitución, 3 08960 Sant Just Desvern (Barcelona)
Teléfono: 93 489 31 00 / Fax: 93 473 44 69 / E-mail: info@sick.es