

EXPERTO EN SEGURIDAD FUNCIONAL

Fecha: 1, 2, 3 y 4 de abril de 2019 en Madrid

- ✓ Conozca los conceptos aplicables a las exigencias de la normativa IEC 61508 e IEC 61511 y a la Seguridad Funcional en Sistemas Instrumentados de Seguridad (SIS)

Profesorado

- Inmaculada Fernández de la Calle - CFSE (Técnicas Reunidas)
- Carlos Gasco Lallave - CFSE (ETC-FunSafe)

Objetivos del aprendizaje

- Las exigencias de los nuevos estándares convertidos ya en Normas europeas.
- El ciclo de vida de seguridad.
- Las técnicas de análisis de riesgos, de las capas de seguridad y de los SIS.

¿A quién va dirigido el curso?

El curso está especialmente dirigido a profesionales con experiencia que en su trabajo estén relacionados con la Seguridad Funcional y Sistemas Instrumentados de Seguridad. Profesionales del departamento de ingeniería y seguridad, mantenimiento y operación así como suministradores e integradores.

Al tratarse de un curso para expertos se precisa que los participantes posean conocimientos previos en Seguridad Funcional y SIS. Por ello, tendrán preferencia en este curso las personas que hayan realizado el Módulo "Sistemas Instrumentados de Seguridad" del Master ISA/CSFR. Los solicitantes que no cumplan estos requisitos deberán acreditar su experiencia en los campos indicados.

Coste del Curso (IVA incluido*)

Miembros de ISA *: 1.995 euros.

No miembros ISA: 2.420 euros.

OPCIÓN CURSO EXPERTO + EXAMEN¹ CFSE/CFSP por Exida®.

Miembros de ISA *: 3.500 euros.

No miembros ISA: 4.200 euros.

- (1) Examen para certificación CFSE/CFSP (1ª vez). Consultar el folleto de examen para otros casos.

Como bonificación a los no miembros de ISA, se incluye dentro del coste del curso su inscripción gratuita por un año a ISA (coste normal: 130 euros aproximadamente).

El coste comprende los gastos de impartición del curso, comidas, cafés, y documentación.

* Miembros ISA: Para obtener el descuento como miembro de ISA es necesario dar el número de socio, estar al día en los pagos de renovación y ser socio desde hace al menos 3 meses.

* Los miembros de secciones de estudiantes de ISA España podrán optar a alguna de las becas disponibles. Estas becas son limitadas y están sujetas a la normativa interna correspondiente. Los estudiantes interesados deberán hacer las solicitudes de inscripción a través de la Sección de Estudiantes en la que estén inscritos.

*Se incluye IVA (21%) vigente en el momento de la publicación. Sujeto a modificaciones legales.

Resumen del contenido del Curso

La Sección Española de ISA ha organizado el presente curso dentro de su programa de formación en Seguridad Funcional relativo al año 2018-19 y que consta de los siguientes módulos:

- Curso Básico de Seguridad Funcional: Análisis de Riesgos Industriales y Sistemas Instrumentados de Seguridad (5 y 6 de Febrero de 2019).
- Curso Avanzado de Seguridad Funcional: Experto en Seguridad Funcional (1, 2, 3 y 4 de abril de 2019).
- Examen de Certificación en Seguridad Funcional CFSE-CFSP (8 y 9 de abril de 2019)

Los nuevos estándares de seguridad tales como ANSI / ISA S84.01, IEC 61508 e IEC 61511 (recientemente aprobados como normas europeas EN / UNE) así como los Organismos reguladores nacionales de algunos países exigen que las personas involucradas en cualquier etapa del Ciclo de Vida de Seguridad de un Sistema Instrumentado de Seguridad (SIS) sean competentes (de forma probada y documentada) para realizar las tareas que tengan asignadas.

Está claro que muchas veces la mejor formación o capacitación es la que podemos dar con nuestros propios expertos "de casa", pero ¿tiene usted la seguridad de conocer todos los conceptos con detenimiento como para poder transmitirlos al personal de su organización que va a interactuar con un SIS? ¿Aceptarán sus clientes tanto internos como externos a los expertos que ha formado "en casa"?

ISA ofrece a sus asociados y a toda la comunidad de instrumentistas de España en general el prestigioso curso "Experto en Seguridad funcional" con un temario ya estandarizado y probado en muchos lugares del mundo.

La participación en este curso es clave por un lado para adquirir los conocimientos de un experto en Seguridad Funcional y por otro lado para poder presentarse a la certificación de la CFSE/CFSP en Seguridad Funcional.

Programa:

El curso está dividido en dos módulos:

Modulo "Ingeniería de Seguridad Funcional I" - 2 días

Comprensión de los requisitos a cumplir a lo largo del ciclo de vida por un sistema de seguridad según IEC-61511 / ANSI/ISA S84.01

Comprensión de las técnicas de análisis de riesgo.

Comprensión de las técnicas de análisis de las capas de protección y determinación de los niveles SIL de reducción de riesgo.

Casos Prácticos

Módulo "Ingeniería de Seguridad Funcional II" - 2 días

Conceptos asociados a la ingeniería de fiabilidad (reliability engineering)

Modos de fallo en los Sistemas Instrumentados de Seguridad.

Implementación de diseños de SIS a partir del análisis de requisitos y su documentación.

Comprensión de las técnicas de análisis de los Sistemas Instrumentados de Seguridad.

Casos prácticos.

Formas de pago

-Transferencia bancaria a la cuenta de BANCO SANTANDER:
IBAN ES21 0049 6108 1624 1603 9379

-Tarjeta de Crédito: Mastercard, Visa

Las inscripciones se consideran firmes cuando se confirme el pago. Nº máximo de asistentes 30.

Política de cancelaciones: Sólo se admiten cancelaciones con más de 15 días de antelación. Puede sustituirse la persona inscrita por otra, pagando la diferencia, en caso de que la inscripción la haya hecho un Miembro ISA y el sustituto no lo sea.

Para realizar la inscripción:

<http://www.isa-spain.org/actividad.asp?id=377>

Para más información

<http://www.isa-spain.org> // isa@isa-spain.org

Únete a ISA Sección Española en LinkedIn.
<http://www.linkedin.com/groups?about=&qid=4093029>

Blog de ISA Sección Española
<https://isaespana.wordpress.com/>