



# FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD DE SISTEMA Y DE PRODUCTO

## ***Descripción del Curso***

Este curso proporcionará a sus asistentes fundamentos sólidos de las motivaciones y técnicas asociadas a diseñar sistemas y productos más seguros. Revisaremos una variedad de accidentes reales y analizaremos la raíz de las causas, para destacar que los errores de organización, de diseño y problemas operacionales tienen la capacidad de crear sucesos catastróficos. Dentro de la aproximación al SE, analizaremos métodos para evaluar la seguridad y los riesgos de los factores humanos para un conjunto de sistemas tecnológicamente diversos, antes de considerar como definir las necesidades de diseño para controlar peligros potenciales. El curso también proporcionará una perspectiva de sistemas de dirección de seguridad, informes sobre riesgos, procesos de seguridad, investigación de incidencias, seguridad electrónica compleja (incluyendo software), distintivo CE y materiales peligrosos.

## ***Resultados***

- Conseguir entender que significa “seguro”, los beneficios del negocio y del proyecto ligados a la gestión de la alta seguridad y el coste de los accidentes.
- Ser capaz de identificar los elementos clave asociados con la “seguridad del diseño” durante todas las etapas de la vida útil del producto.
- Tener una perspectiva de las herramientas y técnicas empleadas por los

especialistas de seguridad cuando se adopta un riesgo basado en un enfoque de seguridad.

- Considerar los aspectos de seguridad asociados al software, interacciones humanas y del sistema, nuevas tecnologías y sistemas complejos de sistemas y autonomía.

### ***Quién Debería Asistir***

- Ingenieros de diseño que quieran mejorar o refrescar su conocimiento en seguridad de sistemas para incrementar su integración dentro del equipo de ingeniería de sistemas.
- Directivos de proyecto y de programas interesados en entender cómo una ingeniería de seguridad insuficiente puede llevar a un riesgo de proyecto prohibitivo.
- Directivos de Ingeniería que deseen mejorar su conocimiento como especialista para conseguir lo mejor de su equipo de seguridad.
- Directivos interesados en entender sus obligaciones legales y morales para asegurar que los productos y sistemas sean diseñados, puestos a punto y funcionen de forma segura.

### ***Precios del Curso:***

Inscripción anticipada: 1,080 CHF. Precio normal: 1,200 CHF

### ***Duración***

2 días

### ***Curso impartido por***



Richard Maguire

Richard Maguire BEng, MSc, CEng, FIMechE, MSaRS, MBCS tiene una vasta experiencia en Ingeniería de seguridad en varias tecnologías incluyendo aviación, armamentística, sistemas de comunicación, vehículos, sistemas aéreos sin tripulación y plataformas y software submarino. En particular, Richard ha trabajado el análisis post-accidental y análisis de tensión predictiva y modelaje de la dinámica de fluidos computacional para petróleo, gas y sistemas de tuberías de protección contra incendios. Como especialista renombrado juega un papel clave en el desarrollo de los standards de seguridad y software de UK y ha publicado una amplia gama de diferentes textos. Además, es el autor del popular libro "Safety Cases and Safety Reports - Meaning, Motivation and Management ". Debido a su posición dentro del ámbito de la seguridad, Richard ha dado clases en diversas instituciones incluyendo: Universidad de York, Safety Critical Systems Master's Degree; Empire Test Pilot School - Aviation System Safety, Universidad de Munich - Modelling Human Reliability.



**Jim Mateer**

JIM MATEER BSc, MSc, MIET, MRaES tiene formación en ingeniería dentro del entorno hazardous fast jet and weapons.

Sin embargo, durante los doce últimos años se ha especializado en ingeniería de seguridad y dirección en diversos ámbitos incluyendo aviación, armas, comunicaciones, autonomía, vestuario de protección, pilas de hidrógeno, vehículos blindados y software. Durante el tiempo que trabajó con un fabricante de electrónica, se especializó en seguridad de producto conforme a la legislación de EU y CE Marking. El estudio que realizó en la Universidad de York en Critical Systems Safety Engineering culminó con la presentación de su investigación en Assessment of Safety Related Information Systems. Recientemente Jim ha llevado a cabo servicios independientes sobre Safety Auditing para el grupo del Ministerio de Defensa Inglés en material de vehículos de combate blindados y ha asesorado a los fabricantes de aviación para mejorar la gestión de la aeronavegabilidad. Jim desarrollo dos cursos de seguridad sobre identificación segura de riesgos y gestión de la valoración y la seguridad.

