

El estándar medalla de Oro en programas de Certificación en Seguridad Funcional para personas - CFSE y CFSP.



Como ingeniero responsable de procesos industriales críticos, usted hace frente a una serie de desafíos:

- Hacer frente a nuevos y cambiantes estándares.
- La creciente demanda de procesos altamente productivos y seguros.
- Una lista cada vez mayor de responsabilidades.
- Disminución en la disponibilidad de personal de soporte.

Lo anterior hace difícil la tarea de realizar, mantener y documentar la experticia necesaria para sobresalir en su trabajo.

Las compañías para las cuales usted trabaja se están encaminando a llevar a cabo operaciones de costoso contenido, así como para optimizar su desempeño. Esto eleva el potencial de accidentes catastróficos relacionados con la seguridad, tales como

la explosión que ocurrió en Texas City, que resultó en 15 fatalidades, lesionando a 180 personas más; o el fuego en Buncefield Oil Depot, que resultó en £1 mil millones (1.6 billones de USD) en pérdidas.

Por lo tanto es más importante hoy que nunca, hacer que el personal competente en diseño de sistemas de seguridad sea parte del proceso de ingeniería y selección de los equipos de seguridad. Tener gente entrenada y competente es un requisito para cumplir con los estándares internacionales de seguridad como IEC 61508, IEC 61511 / ISA 84, e IEC 62061. Por otro lado, también se puede ahorrar dinero optimizando el cumplimiento con las regulaciones, reduciendo costos de ingeniería, y previniendo paros de planta no planeados. Por lo que completando un programa de certificación al personal en Seguridad Funcional, tal como el CFSE, puede ayudar a lograr estos retos y desafíos.

¿QUÉ ES LA CERTIFICACIÓN CFSE?

El programa de Certificación de Experto en Seguridad Funcional (CFSE) ayuda a los individuos a ganar el conocimiento y las habilidades para convertirse en expertos reconocidos en el diseño y uso de los sistemas de seguridad.

Para las compañías es la manera de demostrar la capacidad exigida por los estándares de seguridad, y de obtener la confianza en que su personal verdaderamente ha dominado lo relacionado a la seguridad funcional y al ciclo de vida de seguridad. Es también un paso crítico en el desarrollo y la demostración de una “cultura de seguridad” dentro de una organización.

“

“Para los clientes bien informados en Seguridad Funcional, la Certificación CFSE, equivale a garantía de conocimiento y de experiencia. *D. Chastain-Knight, CFSE 090407 003, CH2M Hill*

“Existe una necesidad de profesionales con conocimiento y experiencia en SIS. El CFSE demuestra este conocimiento y experiencia.” *J. Nicholas, CFSE 090604 001, James Controls LLC*

”

BENEFICIOS DEL PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN CFSE

El programa CFSE introducido en el 2000, ha dejado beneficios significativos a miles de individuos y compañías por igual a lo largo de sus ~10 años de historia.

“Da una ventaja sobre los demás en la carrera profesional, en los ingresos, y en la autoridad en el campo.”

R. Sankaranarayanan, CFSE 09 07 00128 046, Petroleum Development Oman

“Proporciona la oportunidad de destacar de sus colegas en el área de la Seguridad Funcional. Muchos individuos en la organización lo miran a uno como el sujeto experto en el tema. Cuando uno habla la gente escucha”

A. Ramsingh, CFSE 080611 006, BP



“Logrando el CFSE / CFSP es la mejor manera de demostrar su capacidad y competitividad en Seguridad Funcional.”

M. Khadri, CFSE 080409 003, ABB Global Industries & Services Limited, Bangalore, India

“Como ingeniero joven (menos de 3 años de haber salido de la universidad) tener la certificación CFSP ha ayudado a reforzar la confianza de otros ingenieros en mí en el campo de la verificación de la seguridad”

D. Kahn, CFSP 11 07 00021 016, Emerson



La certificación puede ser recibida en una de cuatro áreas principales:

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa de certificación CFSE exige una revisión de la experiencia del aspirante y la aplicación satisfactoria de un examen de habilidad. Aprobar el examen de CFSE requiere un conocimiento sólido y profundo de la Seguridad Funcional. Muchos aspirantes eligen aumentar su grupo existente de habilidades antes del examen, atendiendo a una de las clases de entrenamiento preparatorias opcionales ofrecidas por nuestros socios.



La certificación es proporcionada en dos niveles: CFSE y CFSP. El CFSE está dirigido a profesionales que tienen a la Seguridad Funcional como su papel principal en la organización. Son típicamente responsables de liderar, coordinar, y revisar las actividades del ciclo de vida de seguridad, incluyendo las actividades más complejas, tales como selección y verificación de SIL. El CFSP está dirigido a profesionales que tienen a la Seguridad Funcional como su papel secundario, o que se espera que apoyen proyectos del ciclo de vida de seguridad a un nivel de ejecución.

1. Seguridad de la Industria de Proceso
2. Seguridad de Maquinarias
3. Desarrollo de Software de Seguridad
4. Desarrollo de Hardware de Seguridad

Requisitos para CFSE	Requisitos para CFSP
10 años de experiencia en el área (ajustado según nivel de la educación) con un componente significativo de seguridad.	2 años de experiencia en el área (ajustado según nivel de la educación) con un componente significativo de seguridad.
Presentar un caso de estudio en el que se demuestren los conocimientos y la experiencia en seguridad.	No se requiere caso de estudio.
Puntuación > 80% en las dos partes del examen, compuesto por: selección múltiple, respuesta corta, y problemas de caso de estudio.	Puntuación > 80% en el examen, compuesto por: selección múltiple y respuesta corta.



NO TODOS LOS PROGRAMAS DE CERTIFICACIÓN HAN SIDO CREADOS IGUALES

Introducido en 2000, CFSE fue el primer programa de Certificación de Seguridad Funcional en la industria, y sigue siendo el programa más grande en operación en la actualidad.

Desde entonces se han introducido otros programas de certificación, pero CFSE sigue siendo “el estándar medalla de Oro” de todos los programas. Se ha mantenido debido a su incomparable consistencia e integridad, así como su enfoque constante en desarrollar el conocimiento y las capacidades para ser exitoso. El enfoque del programa ha estado siempre en desarrollar conocimiento y capacidades útiles, en vez de solo pasar un examen. Es el único programa que está estandarizado globalmente, lo cual significa que son utilizados los mismos criterios de certificación y examen en cada país del mundo. Otro elemento único del CFSE es que el entrenamiento y la calificación de los exámenes es llevado a cabo por organizaciones totalmente independientes, lo cual asegura que no haya conflicto de intereses en el proceso de certificación y/o evaluación, según requisito IEC 17024. CFSE Governance Board es una organización sin fines de lucro gobernada por una junta de directores provenientes de varias compañías independientes, para cerciorarse de que el programa se desarrolle para cubrir las necesidades de sus miembros.

“

“Este es el único programa de certificación capaz de distinguir entre los ingenieros de Seguridad Funcional verdaderos, y los ingenieros de sistemas de control que han programado un PLC de seguridad una o dos veces. La evidencia de esto es el hecho de que no hay mucha gente en el mundo que tiene realmente la calificación CFSE.” Michiel Engering, CFSE 080610 011, GHD Oil & Gas

“Esta es la certificación más respetada que uno puede obtener” Luis Garcia, CFSE 080415 004, Siemens Energy & Automation

”