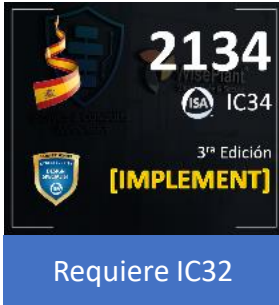


2134 – Implement (IC34)

Diseño e Implementación de Ciberseguridad en Sistemas Industriales Nuevos y Existentes



La segunda fase en el ciclo de vida de Ciberseguridad de los sistemas industriales (IACS – definido en ISA/IEC-62443-1-1) se centra en las actividades asociadas con el diseño e implementación de las contramedidas de seguridad cibernética. Esto implica la selección de contramedidas apropiadas con base en su capacidad de nivel de seguridad y la naturaleza de las amenazas y vulnerabilidades identificadas en la fase de evaluación.



Esta fase también incluye la realización de las pruebas de seguridad cibernética para la aceptación de la solución integrada, con el fin de validar que las contramedidas se implementen correctamente y que el sistema industrial bajo consideración ha alcanzado el nivel de seguridad de requerido.

Al finalizar el curso estará en condiciones de:

- Interpretar los resultados de una evaluación de riesgos de seguridad cibernética ICS
- Desarrollar una especificación de requisitos de seguridad cibernética (CSRS)
- Desarrollar un diseño conceptual basado en la información en un CSRS bien elaborado
- Explicar el proceso del ciclo de vida de desarrollo de seguridad y los resultados
- Realizar una configuración de firewall básico y puesta en marcha
- Diseñar una solución de acceso remoto seguro
- Desarrollar especificaciones endurecimiento del sistema
- Implementar una red básica del sistema de detección de intrusos
- Desarrollar un plan de pruebas de aceptación Ciberseguridad (CFAT/CSAT)
- Realizar una CFAT o CSAT básica



Cubrirá en el curso los siguientes tópicos:

- Introducción al ciclo de vida de CiberSeguridad ICS
- Diseño conceptual de procesos
- Proceso de diseño detallado
- Diseño e implementación de ejemplos
- Realización de Pruebas de Verificación de Diseño

Reconocimientos:

Todos los participantes que hayan completado satisfactoriamente el 100% de los objetivos del curso IC34, estarán en condiciones de rendir el examen de certificación de validez internacional IC34 CyberSecurity Design Specialist en las dependencias autorizadas. Los estudiantes que hayan completado el curso satisfactoriamente tendrán múltiples oportunidades durante un plazo máximo de 6 meses para rendir el examen y así obtener su certificación profesional.

Este curso proporcionará a los estudiantes la información y las habilidades para seleccionar y aplicar contramedidas de seguridad cibernética para sistemas industriales (IACS) nuevos o existentes a fin de lograr el nivel de seguridad requerido y asignado a cada zona y conducto. Además, los participantes aprenderán a desarrollar y ejecutar los planes de prueba para verificar que la seguridad cibernética de la solución integrada ha satisfecho adecuadamente los objetivos de la especificación de requisitos de seguridad cibernética.





Certificación N° 3 “ISA/IEC-62443 Cybersecurity Design Specialist”:

- Créditos CRE: 2,1
- Créditos CEU: 2,1 (Otorgado por ISA)
- El Examen para obtener la certificación profesional se rinde aparte con un plazo máximo de hasta 6 meses de realizado el curso. Por el momento el examen se rinde únicamente en Idioma Inglés.



Modalidad y horarios:

Disponible en idiomas español y portugués, en modalidades presenciales y virtuales en línea, sincrónico y asincrónico en el Campus Académico de WiseCourses. Contiene examen de práctica que se realizará en línea dentro del nuestro Campus Educativo, empleando la misma metodología que la evaluación de certificación de ISA. De esta forma el estudiante se sentirá más confiado para luego rendir el examen oficial bajo el sistema SCANTRON.

Duración: 24 horas con el docente

Resumen de las características destacadas del curso:

- Disponible en idiomas español y portugués, tanto la locución como el material completo del curso. El material del curso estará disponible para consultar en el Campus Educativo (asincrónica) tanto en idioma español como en idiomas portugués e inglés.
- Incluye ejercicios prácticos en línea. Cada asistente accede desde el campus de forma remota a una computadora dedicada conectada en red con el resto de las computadoras del curso para realizar varios ejercicios prácticos de CiberSeguridad con software y aplicaciones específicas.
- Abundante material de lectura complementaria (Incluyendo la Norma ISA/IEC-62443).
- Reuniones virtuales grupales de estudio hasta rendir el examen aún luego de finalizado el curso.
- Múltiples oportunidades para rendir el examen hasta 6 meses después de finalizado el curso por el sistema SCANTRON.
- El asistente puede ingresar al Campus para consultar el material del curso por un plazo de 1 año.
- Coaching, chat y blog 7x24 por un plazo de 1 año asistiendo en la implementación de los conocimientos adquiridos prácticos en su organización.

Entregables:

Los participantes recibirán en la clase (presenciales) en su domicilio (virtuales) acceso los siguientes materiales. Se podrá suministrar material impreso opcional con costo adicional: Lecciones del curso impresas, Normas ISA/IEC-62443 empleadas en el curso, Campus educativo para bajar información complementaria y software, Cursos prácticos de laboratorio, y Elegibilidad para obtener del certificado oficial. (Requiere asistencia 100%).

Desde WiseCourses estamos inspirados por la innovación en educación para crear procesos de capacitación que sean representativos del mundo en el que vivimos actualmente. Crear y soportar nuevos sistemas potenciando a los educadores y profesionales que adquieren la experiencia.

