



Gerente Líder de Seguridad Certificado en SCADA de PECB

Conviértase en un profesional de la seguridad SCADA

¿Por qué debería asistir?

La capacitación de Gerente Líder de Seguridad SCADA le permitirá adquirir la experiencia necesaria para planificar, diseñar e implementar un programa eficaz para proteger los sistemas SCADA. Además, usted será capaz de comprender las amenazas al Sistema de Control Industrial Común (ICS, por sus siglas en inglés), las vulnerabilidades, los riesgos asociados a los Sistemas de Control Industrial (ICS) y las técnicas utilizadas para gestionar estos riesgos. Esta formación se centra en varios aspectos de la gestión de la seguridad y de las habilidades relacionadas con la seguridad de SCADA o de los ICS.

El curso de capacitación de Gerente Líder de Seguridad SCADA es diseñado por expertos de la industria con una amplia experiencia en SCADA y de la Seguridad de los Sistemas de Control Industrial. A diferencia de otras capacitaciones, este curso de capacitación se centra específicamente en los conocimientos y habilidades que necesita un profesional en busca de asesoramiento, o que busca gestionar riesgos relacionados con los entornos y sistemas de SCADA. Dada la naturaleza de alto perfil y los significativos impactos ambientales asociados a estos entornos, un enfoque integral y profesional hacia la seguridad es necesario y esto es exactamente lo que este curso está diseñado para ofrecer.

Asimismo, para adquirir los conocimientos teóricos que el Gerente de Seguridad SCADA necesarios, se presenta una metodología integral para la implementación de un programa de Seguridad SCADA. Así, al final de este curso, usted adquirirá conocimientos sobre la manera de implementar eficazmente un programa de seguridad para sistemas SCADA/ICS.

Después de dominar todos los conceptos necesarios de la seguridad SCADA, usted puede presentar el examen y solicitar la credencial de "Gerente Líder de Seguridad Certificado en SCADA de PECB". Al tener un Certificado de Gerente Líder de Seguridad SCADA de PECB, usted podrá demostrar que cuenta con los conocimientos prácticos y las capacidades profesionales para ayudar y dirigir un equipo en la gestión de la Seguridad SCADA.



¿Quién debería participar?

- Profesionales de seguridad interesados en adquirir habilidades profesionales de seguridad SCADA
- Profesionales de TI que buscan mejorar sus habilidades y conocimientos técnicos
- Gerentes riesgo y de TI que buscan una comprensión más detallada de los sistemas ICS y SCADA
- Desarrolladores de sistemas SCADA
- Ingenieros y los operadores de SCADA
- Profesionales de TI SCADA

Programa del curso

Duración: 5 días

Día 1 | Introducción a SCADA y a ICS

- Objetivos y estructura del curso
- Características, amenazas y vulnerabilidades de los sistemas de control industrial (ICS)
- Conceptos y principios fundamentales de SCADA y Seguridad SCADA

Día 2 | Diseñar un programa de seguridad y arquitectura de seguridad de red

- Programa de Seguridad SCADA
- Arquitectura de seguridad de red para sistemas SCADA
- Apreciación del riesgo

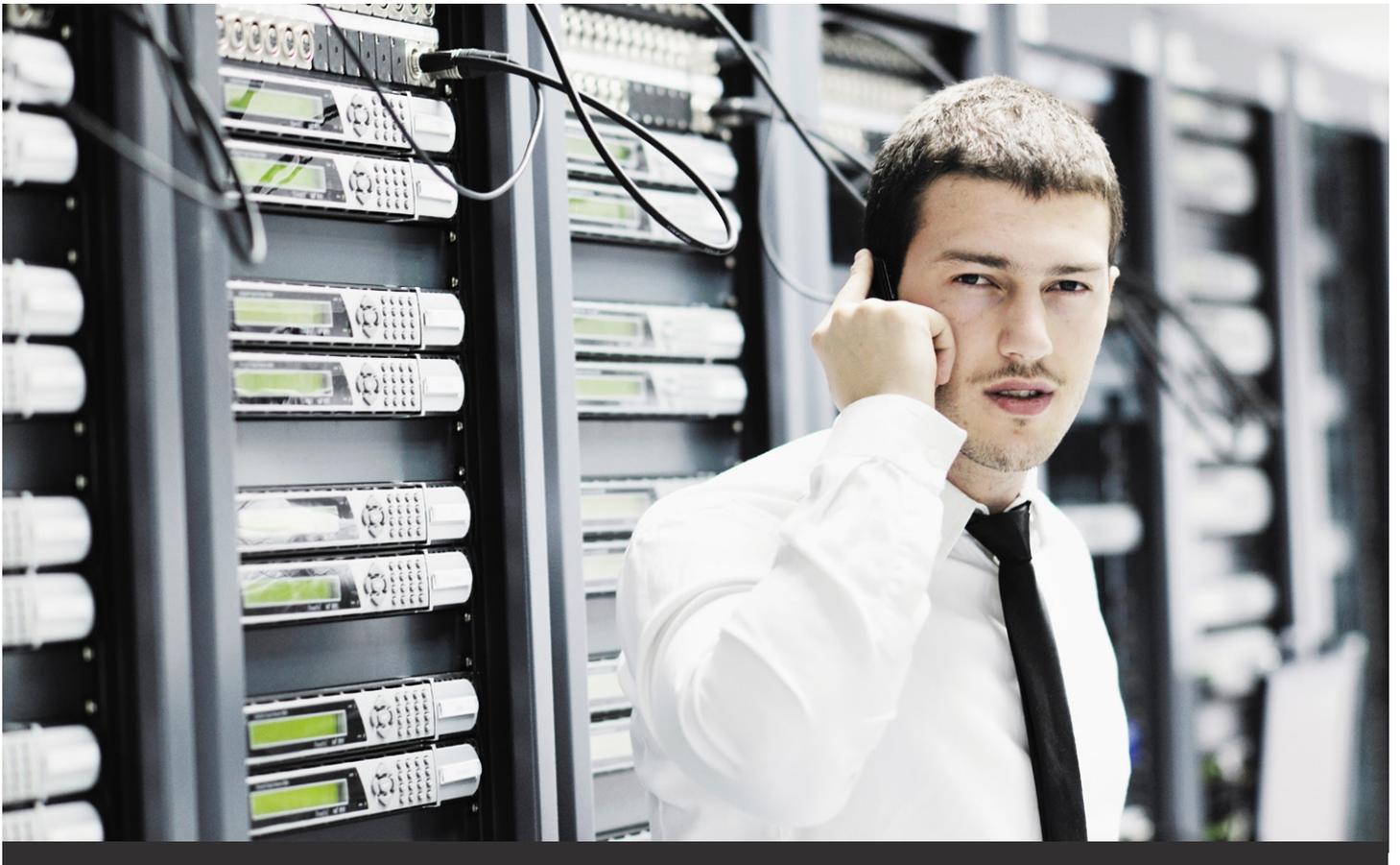
Día 3 | Implementación de controles de seguridad de ICS, Gestión de Incidentes y Continuidad del Negocio

- Implementación de controles de seguridad para sistemas SCADA
- Conexión con la continuidad del negocio
- Gestión de incidentes
- Seguimiento, medición, análisis y evaluación

Día 4 | Pruebas de seguridad de sistemas SCADA

- Principios de las pruebas
- Documentación de la revisión de la calidad de la prueba y presentación de informes
- Cuestiones legales y éticas
- Gestión de un programa de prueba
- Enfoques de pruebas de penetración
- Competencia y evaluación de los gerentes de
- Prueba de seguridad de los ICS
- Cierre de la capacitación
- Gestión de una prueba de penetración

Día 5 | Examen de certificación



Objetivos de aprendizaje

- Entender y explicar la finalidad y los riesgos de los sistemas SCADA, los Sistemas de Control Distribuido y los Controladores Lógicos Programables
- Comprender los riesgos que enfrentan estos entornos y los enfoques apropiados para gestionar dichos riesgos
- Adquirir los conocimientos necesarios para apoyar un programa de seguridad SCADA dinámico, incluyendo las políticas y la gestión de vulnerabilidades
- Definir y diseñar la arquitectura de la red que incorpora la defensa en controles de seguridad avanzada para SCADA
- Explicar la relación entre la gestión y los controles operacionales y técnicos en un programa de seguridad SCADA
- Mejorar la capacidad de diseño resistente y la alta disponibilidad de los sistemas SCADA
- Aprender a manejar un programa eficaz de actividades de prueba de seguridad

Examen

Duración: 3 horas

El examen de "Certificación de Gerente Líder de Seguridad SCADA de PECB" cumple a cabalidad con los requisitos del programa de examen y certificación de PECB (ECP). El examen abarca los siguientes dominios de competencia:

Dominio 1 | Conceptos y principios fundamentales de SCADA y Seguridad SCADA

Dominio 2 | Características, amenazas y vulnerabilidades de los sistemas de control industrial (ICS)

Dominio 3 | Diseño y elaboración de un programa de Seguridad ICS basado en NIST SP 800-82

Dominio 4 | Arquitectura de Seguridad de Red para sistemas SCADA

Dominio 5 | Implementación de controles de seguridad para sistemas SCADA

Dominio 6 | Desarrollar sistemas sólidos y resistentes

Dominio 7 | Pruebas de seguridad de sistemas SCADA

Para obtener más información acerca del examen, visite [Reglas y políticas de examen](#).



Certificación

Después de completar con éxito el examen, usted puede solicitar las credenciales que se muestran en la siguiente tabla. Usted recibirá un certificado una vez que cumpla con todos los requisitos relacionados con la credencial seleccionada.

Para obtener más información acerca de las certificaciones en SCADA y del proceso de certificación de PECB, consulte las [Reglas y políticas de certificación](#).

Credencial	Examen	Experiencia profesional	Experiencia en proyectos de SGSGS	Otros requisitos
Gerente Provisional de Seguridad Certificado en SCADA de PECB	Examen de Gerente Líder de Seguridad Certificado en SCADA de PECB o equivalente	Ninguno	Ninguno	Firmar el Código de Ética de PECB
Gerente Certificado de Seguridad SCADA de PECB	Examen de Examinador Líder Certificado en Seguridad SCADA de PECB o equivalente	Dos años: Un año de experiencia laboral en Seguridad SCADA	Actividades de Seguridad SCADA: un total de 200 horas	Firmar el Código de Ética de PECB
Gerente Líder de Seguridad Certificado en SCADA de PECB	Examen de Gerente Líder de Seguridad Certificado en SCADA de PECB o equivalente	Cinco años: Dos años de experiencia laboral en Seguridad SCADA	Actividades de Seguridad SCADA: un total de 300 horas	Firmar el Código de Ética de PECB
Gerente Líder Senior de Seguridad Certificado en SCADA de PECB	Examen de Gerente Líder de Seguridad Certificado en SCADA de PECB o equivalente	Diez años: Siete años de experiencia laboral en Seguridad SCADA	Actividades de Seguridad SCADA: un total de 1.000 horas	Firmar el Código de Ética de PECB

Información general

- Las cuotas de certificación están incluidas en el precio del examen
- Se entregará un material de capacitación que contiene más de 450 páginas de información y ejemplos prácticos
- Se expedirá un certificado de participación de 31 créditos de DPC (Desarrollo Profesional Continuo)
- En caso de reprobación del examen, usted puede retomararlo dentro de los siguientes 12 meses sin ningún costo