

Capacitación en ciberseguridad industrial live online

Capacitación en ciberseguridad sobre redes SCADA para obtener la *certificación CSSA*.

Ciberseguridad en infraestructuras críticas, el curso incluye laboratorios de defensa y ataques en redes SCADA. Se entrega acceso durante 5 días desde el inicio del curso para que el estudiante pueda hacer simulaciones del examen CSSA y acceder al laboratorio.

Objetivos del curso:

- Definir controles de mitigación.
- Aprender los controles comunes que poseen distintas normativas y mejores prácticas en ciberseguridad sobre infraestructuras críticas tales como IEC 62443, NIST 800-53, NIST 800-82, NERC CIP.
- Cómo plasmar un plan estratégico de seguridad sobre infraestructuras críticas alineado con estándares, normativas y mejores prácticas de la industria.
- Componentes de seguridad existentes para analizar, gestionar y mitigar el riesgo en infraestructuras críticas.
- Consejos prácticos para implementar controles compensatorios.
- Cómo diseñar una red SCADA segura.
- Cómo demostrar el riesgo de la red SCADA frente a los directivos y gerentes de la empresa.
- Cómo hacer un diagnóstico del nivel de seguridad que posee su red SCADA.
- Principios de seguridad y riesgos en redes SCADA como la



MÓDULOS

Primer Módulo:

- Introducción
- Tipos de ICS
- Componentes de ICS y protocolos
- Fortalezas y debilidades de sistemas de control
- Convergencia entre IT & ICS
- Modelo Purdue

Segundo Módulo:

- Amenazas a redes SCADA
- Casos de estudio de ataques y amenazas
- El reto de la seguridad SCADA

Tercer Módulo:

- Gestión de Riesgos SCADA
- Frameworks de seguridad, estrategias y políticas
- Estándares, procedimientos y guías
- Procesos de gestión de riesgos
- Metodología de diagnóstico de seguridad
- Estrategia para estudio de seguridad
- Consideraciones de seguridad
- Análisis de Arquitectura
- Identificación de vulnerabilidades
- Vulnerabilidades comunes en SCADA
- Técnicas básicas de ataque

Cuarto Módulo:

- Controles de Seguridad SCADA
- Concientización de empleados
- Identificación, autenticación y autorización
- Seguridad lógica
- Monitoreo, detección y protección
- Seguridad física
- Arquitectura segura en redes SCADA
- Respuesta a incidentes
- Resumen de buenas prácticas de seguridad

AGENDA

DIA 1

09h00 – 10h00 material teórico
10h00 – 10:15 Break
10h15 – 11h00 Material Teórico
11h00 – 12h00 Material teórico
12h00 – 12h15 Break
12h15 – 13h00 Laboratorio
13h00 – 14h00 Almuerzo
14h00 – 15h00 Material teórico
15h00 – 15h15 Break
15h15 – 16h00 Laboratorio
16h00- 17h00 Material teórico

HORAS
EFECTIVAS
DEL CURSO
20 HORAS

Próximo Inicio: 26 de septiembre 2022

Precio: 2.000 \$us

Incluye 1 voucher para el examen de certificación CSSA

DIA 2

09h00 – 10h00 material teórico
10h00 – 10:15 Break
10h15 – 11h00 Material teórico
11h00 – 12h00 Material teórico
12h00 – 12h15 Break
12h15 – 13h00 Laboratorio
13h00 – 14h00 Almuerzo
14h00 – 15h00 Material teórico

DIA 3

09h00 – 10h00 material teórico
10h00 – 10:15 Break
10h15 – 11h00 Material teórico
11h00 – 12h00 Material teórico
12h00 – 12h15 Break
12h15 – 13h00 Laboratorio
13h00 – 14h00 Almuerzo
14h00 – 15h00 Material teórico