CURSO SUPERIOR DE SEGURIDAD INTEGRAL EN DATA CENTERS - CPD01

Formación Presencial / Remota

Lugar de celebración

CEPREVEN
Calle Playa de Riazor, 80 – Barajas – 28042 MADRID.
MAPA DE SITUACIÓN

Fechas

Del 1 al 2 de Diciembre

Duración

15 horas desarrolladas en 2 días:
HORARIO:
9:00 a 14:30 y de 16:00 a 18:00

Dirigido a

Objetivo

El Curso de Seguridad de Centros de Datos tiene como objetivo proporcionar a los profesionales un conocimiento integral y estructurado sobre la seguridad física y electrónica, la seguridad contra incendios, la ciberseguridad y las prácticas de seguridad aplicables a los Centros de Datos.
El curso aborda estrategias, metodologías y buenas prácticas esenciales para la prevención de brechas de seguridad, la protección de infraestructuras críticas y la protección de la información y los datos, considerando las vulnerabilidades físicas, tecnológicas y humanas de forma integrada.

Programa

Primer día

Centros de Datos: Conceptos Fundamentales

- ¿Qué es un Data Center? Tipos de centros de datos (Enterprise, Colocation, Hyperscale) y por qué su seguridad es crítica para la economía global.
- La tríada CIA en el mundo físico: Cómo la Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad se aplican a las instalaciones.
- Análisis de amenazas comunes:
- Factores humanos (sabotaje, espionaje industrial, errores operativos).
- Factores ambientales (incendios, inundaciones, terremotos, fallos de suministro).

Seguridad Física y Electrónica.

- Anillos de Seguridad: División del centro de datos en zonas (desde el exterior público hasta la sala de servidores o White Space), donde cada zona es más restringida que la anterior.
- Control Perimetral: Uso de vallas de alta seguridad, iluminación estratégica y bolardos (barreras físicas) para evitar ataques con vehículos.

- Esclusas de Seguridad (Mantraps): Un sistema de doble puerta donde la segunda puerta no se abre hasta que la primera se ha cerrado por completo. Evita el tailgating (que alguien se cuele detrás de un usuario autorizado).

Sistemas de Seguridad Electrónica Avanzada

- Control de accesos biométrico y físico: Lectores de huella, reconocimiento facial, esclusas de seguridad (mantrap), tarjetas de proximidad RFID y autenticación multifactor.
- Sistemas de Detección de Intrusos (IDS): Sensores de movimiento, contactos magnéticos, sensores de rotura de cristal y sistemas de detección perimetral por fibra óptica.

Sistemas de Seguridad Electrónica Avanzada

- Sistemas de videovigilancia (CCTV): Cámaras de alta definición, analíticas de video con Inteligencia Artificial (detección de merodeo, cruce de línea), almacenamiento seguro y redundante de grabaciones. Laura Alcázar. IQSIGHT

Sistemas de videovigilancia (CCTV):

- Características principales a tener en cuenta en los principales componentes de un sistema de CCTV
  - Cámaras IP como sensores, analíticas de video, inteligencia artificial, metadatos, sistemas de almacenamiento.
- Análisis de riesgos:
  - Sistemas de comunicación (redes de datos)
  - Ciberseguridad (medidas hardware y software)
  - Protección y tratamiento de los datos (redundancia, encriptación, almacenamiento, big data, business intelligence)

Marco Legal de la Inteligencia Artificial

- El Marco Legal de la Inteligencia Artificial:
- Reglamento (UE) 2024/1689 (AI Act).
- El Marco de Ciberseguridad: Resiliencia e Infraestructura:

Directiva NIS 2 (SRI 2)

- Reglamento de Ciberresiliencia (Cyber Resilience Act)
- Plan de Acción de la UE sobre Ciberseguridad e IA
- Transposición local en España y Reglamento Regulador
- El Marco de Protección de Datos: RGPD y LOPDGDD:
- Base Legal para Entrenar IA
- Derecho a la Explicabilidad
- Problemática de la Ciberseguridad en Data Centers.
- Soluciones de Ciberseguridad en Data Centers.

Segundo día

Prevención y Protección contra Incendios.
Detección temprana de incendios: Sistemas de aspiración de humo de alta sensibilidad (tipo VESDA).
Sistemas de extinción: Agentes limpios (gases inertes o químicos que no dañan los servidores)
Integración y Monitoreo (DCIM y SMS): Centralización de alarmas mediante software de gestión de infraestructura de centros de datos (Data Center Infrastructure Management) y Security Management Systems.
Sistemas de Pre-acción. Rociadores.
Sistemas de Agua Nebulizada.
Aerosoles.

Profesorado

Documentación

Los cursos se imparten con el apoyo logístico necesario y audiovisuales diversos. A los alumnos se le entregaran textos específicos sobre cada tema, elaborados por el profesor encargado de su desarrollo.

Inscripción

- Asociado CEPREVEN.....**378.-Euros (IVA NO INCLUIDO)** - No Asociado CEPREVEN.....**.420.-Euros (IVA NO INCLUIDO)** A todos los participantes se les emitirá factura en las

condiciones legales vigentes. **Forma de Pago:** Transferencia Bancaria a favor de CEPREVEN**: BANCO SABADELL CC: ES96 0081 0298 4000 0229 7039** (se ruega adjuntar comprobante de transferencia bancaria).
El importe de la cuota de inscripción debe ser abonado antes del comienzo del Curso. Dada la limitación de plazas se atenderá por orden cronológico la recepción de inscripciones.
A la cancelación de la inscripción con una antelación de 5 días antes del comienzo del curso, se le retendrá un 35 % en concepto de gastos de gestión.
Los derechos de inscripción comprenden la participación en el curso, recepción de la documentación y Diploma. CEPREVEN se reserva el derecho de sustituir a los ponentes, modificar las fechas de celebración del Curso o anularlo. En este supuesto, se devolverán las cuotas abonadas.

Formación bonificada

Con el fin de facilitar la Gestión de Bonificaciones ante FUNDAE, tanto a sus asociados como a las empresas que participan en las actividades de formación, CEPREVEN ha firmado un Acuerdo de Colaboración con una Consultora de manera que aquellas empresas que lo deseen puedan acogerse a estas subvenciones, en la cuantía que les pueda corresponder, conforme al Real Decreto 395/2007, de 23 de marzo por el que se regula el subsistema de Formación Profesional para el Empleo y demás normativa de desarrollo que regula la financiación de las Acciones de Formación Continua en las empresas. Para ello, deberán solicitar expresamente a CEPREVEN, como mínimo con diez días de antelación de la fecha de inicio de la acción formativa, la realización de los trámites necesarios.

Diploma