



PROGRAMA DE ESTUDIOS



SEGURIDAD EN LINUX: SERVER HARDENING



NUESTRO PROPÓSITO

Transformar positivamente la vida de las personas

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.





Modalidad del Curso

Duración

15 horas

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 20 personas

NIVEL

Avanzado

REQUISITOS

Es recomendable tener una base sobre:

- Introducción a la Ciberseguridad
- Introducción a Redes
- Linux Sysadmin





CONTENIDO DEL CURSO

Domina las técnicas para garantizar la seguridad del sistema operativo Linux. Aprende a usar la defensa y los ataques preventivos dentro de tus servidores.

Proyecto Integrador

Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI)

- Implementarás un SGSI para hostear aplicaciones en la nube.
- Aplicarás un conjunto de controles de seguridad que incluyen medidas técnicas, organizativas y de gestión.
- Incorporarás un plan de continuidad del negocio, que permita recuperar los servicios en caso de desastres naturales o fallas en la infraestructura.

Este proyecto, con casos de uso reales, formará parte de tu portfolio personal de GitHub. Te servirá para demostrar tus habilidades y potenciar tu empleabilidad.





¿QUÉ APRENDERÁS ?

- Autenticación de usuarios.
- Ataques DoS/DDoS.
- Reglas IPTables.
- Administración de firewall.
- Detección de intrusos.
- Protección de archivos y directorios.
- Monitoreo de sistemas de archivos.
- Autenticación Multi-Factor.
- Cifrado de volúmenes de disco.
- Malwares ocultos en el sistema.





PLAN DE ESTUDIOS

1 Conceptos de seguridad en Linux

- Bases de la seguridad informática.
- Aspectos de seguridad.
- Mecanismos de seguridad.
- Gestión de la seguridad.
- Ciclo PDCA.

2 Aspecto autenticación

- Políticas de contraseñas.
- Servicio SSH.
- Autenticación basada en llaves SSH.
- Autenticación Multi-Factor.
- Google Authenticator.
- Autenticación Apache 2.
- Mecánicas de autenticación MySQL.

3 Aspecto autorización

- Autorización.
- Sudo.
- Filesystems.
- Apache 2 indexes.
- Apache 2 permisos.
- Firewall.



4 Aspecto integridad

- Integridad.
- Almacenamiento redundante.
- Cifrado de filesystems.
- Backup incrementales.
- Backup de bases de datos.
- Firmado de archivos.

4 Aspecto auditoría

- Amenazas y vulnerabilidades.
- Malware, virus y gusanos.
- Ransomware, troyanos.
- Bombas lógicas.
- Rootkit.
- Zero Day Attack.
- Ingeniería social.





¿Por qué en **CEGOS?**



Garantía de Aprendizaje

Puedes recurrir sin cargo adicional si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, puede ser de forma total o parcial.



Profesores Expertos

Profesionales certificados internacionalmente que trabajan con la tecnología y son referentes en su sector.



Plataforma Alumni

Espacio virtual donde encontrarás todo el material educativo, recursos, videos de clases grabadas, evaluaciones y más.



Orientación Profesional

Ingresa al mundo laboral, crea un CV que impacte, comparte tu portfolio en LinkedIn y realiza simulacros de entrevistas.



Bolsa de Trabajo

Postula a empresas líderes en su rubro que buscan talento en Latinoamérica y el mundo.



MODALIDAD ONLINE EN VIVO

El aprendizaje a distancia en CEGOS está basado en la enseñanza presencial, un instructor dicta las clases utilizando un aula virtual en un horario establecido, las clases duran entre 2 a 3 horas de Lunes a Viernes y Sábados de 3 a 4 horas, las mismas se desarrollan en tiempo real donde podrás interactuar con el instructor y tus compañeros, se maneja cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

BENEFICIOS

- Material digital en plataforma Alumni.
- Acceso ilimitado a plataforma educativa.
- Videoconferencia en tiempo real.
- Grabación de clases ejecutadas.
- Docente certificado internacionalmente.
- Certificado de aprobación emitido por CEGOS.
- Factura impuestos de ley.
- Garantía de aprendizaje.



CERTIFICACIÓN

- Rúbrica de autoridades competentes
- Datos personales del alumno
- Carga horaria
- Plan de estudios
- Nota final



Autorizado por:



CEGOS

Conocimiento para el desarrollo

