CURSO

SEGURIDAD EN LINUX: SERVER HARDENING

Plan de estudio

educación IT

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.

Code your future!

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.

Al finalizar, podrás compartir tu certificado en Linkedin y mencionar a @EducaciónIT para aumentar tu visibilidad en nuestra comunidad de +135.000 personas.

¿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.

5 Aspecto auditoría

- Auditoría.
- Definición de Rootkits.
- RKHunter: detección de Rootkits.
- Lynis auditoría general.
- Debsums integridad de paquetes.
- Debsecan parches de seguridad.

Modalidad del Curso

Duración
4 semanas / 15 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 20 personas

Nivel: Avanzado



- [ ] Principiante
- [ ] Intermedio
- [x] Avanzado
- [ ] Experto

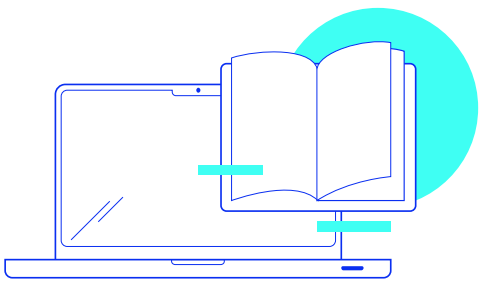
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

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

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.
Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future



www.educacionit.com



@educacionit