

Fundamentos de sistemas para desarrolladores

Curso teórico práctico que ofrece los conocimientos básicos de sistemas orientados a un perfil desarrollador, con el fin de que conozcan los elementos de seguridad y administración que pueden afectar a sus desarrollos.

Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Explicar los ataques comunes contra la red y las amenazas y vulnerabilidades asociadas
- Asegurar la información usando el control de autenticación y de acceso
- Despliegue y manejo de los certificados
- Asegurar la transmisión de datos, asegurar los servidores, proteger la mensajería
- Identificar las amenazas al perímetro de la red, los tipos de política de seguridad
- Identificar, responder y asistir a la investigación de los incidentes de seguridad
- Monitorizar los sistemas

Perfil del alumno

- Arquitectos software
- Desarrolladores

Temario

1. Preparación para asegurar la información

- Explicar cómo se atacan los activos
- Explicar cómo se aseguran los activos

2. Implementar en computadoras una línea base de seguridad

- Introducción a las bases de computadoras seguras
- Establecer y supervisar línea base (Microsoft Baseline Security Analyzer)
- Asegurando las computadoras físicamente

3. Fundamentos básicos de TCP/IP

- Redes, subredes, máscaras.
- NAT y problemáticas de seguridad en firewalls
- Protocolos de resolución de nombres (DNS)

4. Autenticación y acceso

- Introducción al control de acceso
- Poner en ejecución la autenticación
- Poner en ejecución el control de acceso
- Conceptos básicos de directorios, servicios y protocolos de autenticación

5. Usar la criptografía para asegurar la información

- Introducción a la criptografía
- Cifrado simétrico
- Funciones Hash
- Cifrado asimétrico (Public Key Encryption)
- Introducción a los certificados X.509

6. Seguridad en la transferencia de información

- Seguridad en servidores Web
- Seguridad para los protocolos
- Seguridad en los navegadores
- Seguridad en los servidores de bases de datos
- Seguridad en los servidores de correo electrónico
- Seguridad en los clientes de correo electrónico

7. Monitorización

- Análisis de rendimiento HW
- Análisis de rendimiento del Sistema Operativo