

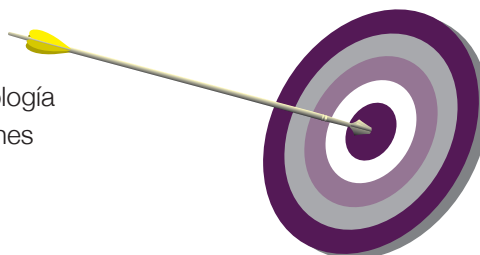


Seguridad en aplicaciones y accesos a bases de datos

Las aplicaciones cumplen un rol fundamental dentro de la gestión de los archivos de información de las organizaciones; razón por la cual, a los efectos de brindar una adecuada protección a los mismos, se requiere concebir a las medidas de seguridad desde las fases más tempranas y acompañar todo el ciclo de la vida de desarrollo de sistemas. La clave está en conocer cuáles son los aspectos que se deben considerar.

Objetivo

Adquirir conocimientos básicos sobre seguridad informática y la metodología para realizar un análisis de los requerimientos de seguridad en aplicaciones con orientación en arquitecturas web y arquitecturas cliente/servidor.



Duración

8 Horas.

Temario

Introducción

- Tipos de aplicaciones según sus capas
- Arquitectura y componentes de las aplicaciones según sus capas
- Beneficios y comparaciones entre las distintas arquitecturas
- Aplicaciones cliente/servidor vs. aplicaciones web

Problemática de la seguridad en aplicaciones

- Medidas de seguridad a requerir en aplicaciones
- Participación de seguridad informática en la evaluación de adquisición de software.
- Rol de seguridad informática durante el ciclo de vida de una aplicación
- Aspectos contractuales con los proveedores
- Principales riesgos.
- Aspectos de diseño a evaluar en la seguridad de aplicaciones.
 - Arquitectura general
 - Administración de usuarios
 - Métodos de autenticación y políticas de contraseñas
 - Herramientas de desarrollo y auditoría
 - Interfaces con otros sistemas.

- Aspectos de diseño en la infraestructura de seguridad de aplicaciones.
 - Configuración de seguridad
 - Interacción con el sistema operativo
 - Interacción con bases de datos
 - Interacción con otros servicios
 - Control de eventos

- Análisis funcional de la seguridad en aplicaciones
 - Asignación de permisos y funciones
 - Conflictos de control interno
- Seguridad en aplicaciones Web
- Arquitectura de red
 - Consideraciones en el diseño
 - Continuidad de procesamiento
- Esquema de seguridad necesaria
 - Claves de acceso
 - Esquema de comunicación / conectividad
 - Certificados:
 - Entidades certificadoras
 - Tipos de certificados
 - Características de los certificados
 - Forma de utilización
 - Principales aspectos de seguridad a tener en cuenta en el desarrollo de la página web
 - Técnicas de cifrado de la información
 - Monitoreo continuo de la seguridad implementada
- Seguridad en Arquitectura Cliente / Servidor y Bases de Datos
 - Introducción a la arquitectura de aplicaciones
 - Modelo de seguridad aplicativo
 - Estructuras conceptuales
 - Perfiles / Roles / Grupos
 - Administración de la seguridad
 - Auditoría y registración de eventos
 - Conceptos de arquitectura Cliente/Servidor
 - Componentes Cliente/Servidor
 - Sistemas Cliente/Servidor de Bases de Datos
 - Apoyo a transacciones
 - Conexiones de aplicaciones con Bases de Datos

