

Implementador de seguridad en aplicaciones Java (JSEC-1)

Los servidores J2EE de aplicaciones Web están comenzando a ser cada vez más populares en los ambientes corporativos. J2EE se perfila como la plataforma por excelencia en aplicaciones corporativas para los negocios de hoy.

Un curso a su medida

¿ Está interesado en adquirir los niveles necesarios para implementar seguridad en aplicaciones Java ?

Hemos desarrollado un curso que le dará todos los conocimientos necesarios para iniciarse en la securización de aplicaciones Java.

Curso ID JSEC-1

Duración 5 días

Quiénes se benefician

Los estudiantes que se benefician de este curso son individuos quienes desean iniciarse en la securización de aplicaciones Java.

Prerrequisitos

Para aprobar este curso los estudiantes deberían ser capaces de:

- Usar el hardware de computador básico (monitor, teclado y mouse).
- Introducir comandos y caracteres de control desde el teclado.
- Manejo de herramientas básicas de navegación Web.
- Tener los conocimientos similares al curso JBL-2

Habilidades obtenidas

Al finalizar este curso el estudiante será capaz de:

- Implementar seguridad en J2SE.
- Firmar el código y gestionar claves.
- Realizar buenas prácticas seguras de programación en Java.

Contenido

- Seguridad en J2SE
 - Prácticas holísticas
 - Amenazas para el usuario
 - Protecciones del lenguaje Java
 - El Class Loader y el Bytecode Verifier
 - Clases del sistema y el Core API
 - SecurityManager y permisos de AccessController
 - Implementación
 - CodeSources
 - Políticas
 - Configurando la seguridad en J2SE
 - Políticas dinámicas
 - Acciones privilegiadas
- Firma de código y gestión de claves
 - Cifrado y firma digital
 - Keystores
 - Certificados
 - Autoridades de certificación
 - La API KeyStore
 - Firmando JARs
 - CodeSources firmados
 - Semánticas de políticas adicionales
- Prácticas seguras de desarrollo
 - Amenazas en el código
 - Vulnerabilidades en la capa de presentación
 - MVC y la seguridad
 - Validando la entrada de usuarios
 - Ataques de inyección
 - Vulnerabilidades de la capa de lógica de negocios
 - Final Classes y Methods
 - Inner Classes y Objects
 - Singletons, Factories, y Flyweights
 - Oscureciendo el código
 - Logging y auditoría
 - Serialización de objetos