

# Programando de forma segura con Spring Framework

## Overview

Este curso permitirá a los asistentes obtener conocimientos sobre seguridad y privacidad en datos protegiendo datos de usuario, claves e información sensible. Se realizarán diferentes técnicas para asegurar que las funcionalidades sean solamente accesibles por usuarios autenticados y autorizados teniendo en cuenta diferentes tipos de aplicaciones como web y desktop. Así como también poder desarrollar aplicaciones seguras a prueba de diferentes tipos de ataques utilizando Spring Framework.

## Requisitos

Curso Core Spring 4.x  
Experiencia en Java

## Duración

20 horas

## Modalidad

El curso será 60% práctico con ejemplos reales que podrán ser utilizados en cualquier aplicación. 40% teórico que proveerá de conceptos en seguridad y su implementación con Spring Framework.

## 1 Overview

- 1.1 Diferencias entre seguridad y privacidad
- 1.2 Problemas actuales

## 2 Seguridad y privacidad en datos

- 2.1 Introducción
- 2.2 Diferentes mecanismos

## 3 Spring Security

- 3.1 Qué es Spring Security
- 3.2 Ventajas de usar Spring Security
- 3.3 Overview de paquetes y clases
- 3.4 Customizar Spring Security

## 4 Autenticación

- 4.1 Diferentes modelos de autenticación
- 4.2 Almacenamiento de credenciales en file system y base de datos
- 4.3 Implementaciones con Spring Security

## 5 Autorización- Access Control

- 5.1 Diferentes modelos de autorización
- 5.2 Seguridad en aplicaciones Web y Desktop
- 5.3 Implementaciones con Spring Security

## 6 Passwords y Políticas de seguridad

- 6.1 Políticas de Seguridad
- 6.2 Recordarme "Remember me"
- 6.3 Encriptación y hashing
- 6.4 Implementación de políticas de seguridad utilizando Spring Security

## 7 Tipos de ataques y prevención

- 7.1 Cross Site Request Forgery (CSRF)
- 7.2 Cross Origin Resource Sharing (CORS)
- 7.3 SQL Injection
- 7.4 Denial of Service
- 7.5 Implementaciones con Spring Security

## 8 Logueo y auditoría

- 8.1 Diferencias entre logueo y auditoría
- 8.2 Qué loguear y cuándo
- 8.3 Implementaciones con Spring