

**EDUCACIÓN** 

---

**Java Spring**

Programa de Estudio

## Contenido del curso

---

El curso comienza con una introducción a Java Spring Framework a través de sus principales componentes, desde conceptos iniciales como inyección de dependencias utilizando el módulo Spring Core, como también conceptos más sofisticados como Programación Orientada a Aspectos (AOP), Spring Boot y la Integración de Spring con frameworks de persistencia de datos mediante el módulo Spring ORM (Object Relational Mapping) como Hibernate.

### PRÁCTICAS EN CLASE::

Durante el curso se presentará también como utilizar Spring Framework en contextos web utilizando el módulo Spring MVC con las herramientas que proporciona el módulo para crear modelos, vistas y validaciones. Se aprovecharán las herramientas de aplicación de seguridad en sistemas provistas por el Framework, para securitizar una aplicación web utilizando el módulo Spring Security, la configuración de usuario y roles, y su implementación en las vistas.

Se introducirán también las herramientas de desarrollo que serán utilizadas en el curso: Maven , Tomcat y Eclipse como IDE.

## Público

---

Está orientado a quien quiera desarrollarse en el mundo de Java a nivel profesional utilizando este framework.

## Salida Laboral

---

Te convertirás en un experto en el Framework Java Spring

## Requisitos

---

Se requieren conocimientos sólidos en: Java o haber realizado el curso Java J2SE Standard Programming. Es recomendable contar con conocimientos básicos en: Java Web o haber realizado el curso Java Web J2EE con JSP.

## Modalidad de cursado

---

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

# ¿Qué aprenderás?

---

- Fundamentos de Java Spring Framework
- Diseño del Entorno de Desarrollo
- Uso de Spring Boot
- Herramientas: Maven, Tomcat y Eclipse
- Programación Orientada a Aspectos
- Hibernate y Spring ORM
- Trabajar con el módulo Spring MVC
- Spring Security
- Configuración de usuarios y roles
- Integración con Frameworks de persistencia de datos

# Plan de Estudios





## 1. ¿Qué es Spring framework?

---

Definición, Módulos que lo componen

Armando de entorno de desarrollo

¿Qué es inyección de dependencias?

¿Cómo usar el módulo Spring core?

Implementar inyección de dependencias usando Spring framework

Configuraciones mediante archivos xml y anotaciones

Spring boot

## 2. Qué es AOP (programación orientada a aspectos)?

---

Aspect

PointCut

Advice

¿Cómo implementar AOP con Spring Framework?

¿Qué es Spring ORM?

¿Qué es Hibernate?

La importancia de Hibernate

Cómo se integra Hibernate con Spring Framework?

## 3. ¿Cómo usar el módulo Spring MVC?

---

Modelo

Vista

Controladores

Validadores

¿Cómo usar Spring en un contexto Web?

¿Cómo integrar Spring MVC con los módulos de persistencia y AOP?

Aprovechar los poderes ocultos

Proteger el foco

## 4. ¿Qué es Spring security?

---

Introducción

Conceptos Básicos

¿Cómo configurar mi aplicación web para aprovechar las ventajas del módulo de seguridad?

Configuración de roles

Usuarios a través xml

## 5. Configuración de roles

---

Configuración de usuarios a través de base de datos

Integración de Spring security con el módulo ORM

¿Cómo usar usuarios en mi vista web?

¿Cómo usar roles en mi vista web?

# EDUCACIÓN IT

*Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional*



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

[info@educacionit.com](mailto:info@educacionit.com)

EducaciónIT. Copyright 2005-2021