

SPRING FRAMEWORK

SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO



Duración

35 HRS.

ACERCA DEL CURSO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Comprender los fundamentos de Spring Framework y su importancia en el desarrollo de aplicaciones empresariales modernas.
- Dominar el concepto de Inversión de Control (IoC) y la Inyección de Dependencias en Spring.
- Implementar Aspect-Oriented Programming (AOP) en aplicaciones Spring para gestionar aspectos transversales.
- Utilizar Spring Data Access para interactuar con bases de datos JDBC.
- Desarrollar aplicaciones web usando Spring MVC, incluyendo el manejo de formularios y la validación de datos.
- Configurar y asegurar aplicaciones web utilizando Spring Security y JWT para la autenticación.
- Aplicar todos los conocimientos adquiridos en un proyecto final de desarrollo de una aplicación Spring.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Crear aplicaciones eficientes y autosuficientes con Spring Boot y aprovechar la autoconfiguración.
- Realizar pruebas unitarias, pruebas de integración y pruebas de componentes utilizando JUnit, Mockito y Spring Test.

PREREQUISITOS

- Conocimientos previos de programación en Java.
- Útil estar familiarizado con los conceptos de desarrollo web y bases de datos relacionales. [Frameworks Java Empresariales Presencial.](#)

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- Introducción a Spring Framework

- 1.1 ¿Qué es Spring Framework?
- 1.2 Core de Spring
- 1.3 Beneficios de usar Spring
- 1.4 Configuración básica y entorno de desarrollo

2.- Inyección de Dependencias y Contenedor IoC

- 2.1 Concepto de Inversión de Control (IoC)
- 2.2 Inyección de Dependencias
- 2.3 Configuración de Beans en Spring
- 2.4 Anotaciones y Escaneo de Componentes

3.- Aspect-Oriented Programming (AOP)

- 3.1 Introducción a AOP
- 3.2 Aspectos en Spring
- 3.3 Creación de Aspectos
- 3.4 Aspectos personalizados

4.- Spring Data Access

- 4.1 JDBC y Spring JDBC Template
- 4.2 Integración de JPA con Spring Data JPA
- 4.3 Transacciones en Spring
- 4.4 Uso de Spring Data con MySQL

5.- Spring MVC

- 5.1 Introducción a Spring MVC
- 5.2 Controladores y Mapeo de URLs
- 5.3 Vistas y Plantillas Thymeleaf
- 5.4 Formularios y Validación
- 5.5 Manejo de Errores
- 5.6 Intercepciones y Filtros en Spring MVC

6.- Spring Security

- 6.1 Seguridad en Aplicaciones Web
- 6.2 Configuración de Spring Security
- 6.3 Autenticación y Autorización

7.- Spring Boot

- 7.1 Introducción a Spring Boot
- 7.2 Creación de Aplicaciones Spring Boot
- 7.3 Autoconfiguración y Spring Boot Starter
- 7.4 Uso de bases de datos en Spring Boot

8.- Pruebas y Desarrollo de Pruebas

- 8.1. Pruebas Unitarias con JUnit y Spring
- 8.2. Pruebas de Integración
- 8.3. Uso de Mockito y Spring Test

9.- Proyecto Final y Revisión

- 9.1 Desarrollo de un proyecto completo

CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



¡Te esperamos!

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet