FRAMEWORKS JAVA EMPRESARIALES

SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO

Duración

30 HRS.

ACERCA DEL CURSO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- **Comprender qué son los frameworks Java empresariales y por qué son esenciales en el desarrollo de aplicaciones empresariales.**
- **Dominar el uso de Maven para gestionar dependencias y estructurar proyectos Java.**
- **Conocer la evolución de Java EE a Jakarta EE y configurar proyectos Jakarta EE.**
- **Utilizar Java Persistence API (JPA) para realizar mapeo objeto-relacional (ORM), consultas y administrar transacciones.**
- **Implementar Hibernate como una implementación de JPA para el mapeo objeto-relacional.**
- **Integrar varios frameworks en un proyecto web empresarial completo.**

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- **Utilizar Thymeleaf como motor de plantillas en aplicaciones web Jakarta EE.**
- **Comprender los conceptos clave de Spring Framework y su ecosistema.**

PREREQUISITOS

- **Tener conocimientos previos en programación Java y experiencia básica en el desarrollo de aplicaciones web.**
- **Conocimiento del patrón de diseño MVC.**
- **Conocimiento básico en SQL**
- **Se recomienda el curso Java Desde Cero.**

¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- Introducción a los Frameworks

1.1 ¿Qué son los Frameworks Java Empresariales?
1.2 Arquitectura web y patrones de diseño.
1.3 Ventajas de usar Frameworks en desarrollo empresarial.

2.-Introducción a Maven

2.1 Instalación y configuración de Maven.
2.2 Proyectos Maven y su estructura.
2.3 Gestión de dependencias con Maven.

3.- Introducción a Jakarta EE

3.1 Historia y evolución de Java EE a Jakarta EE.
3.2 Características clave de Jakarta EE.
3.3 Configuración de un proyecto Jakarta EE.

4.- Hibernate

4.1 Introducción a Hibernate y su relación con JPA.
4.2 Configuración de Hibernate.
4.3 Mapeo de entidades con anotaciones.
4.4 Consultas con Hibernate Query Language (HQL).
4.5 Transacciones con Hibernate.
4.6 Integración de Hibernate con JPA.

5.- Lombok

5.1 ¿Qué es Lombok?
5.2 Anotaciones con Lombok
5.3 Trabajando con Colecciones(@NonNull-@Cleanup-@SneakyThrows)
5.4 Personalización de Lombok

6.- Thymeleaf

6.1 Introducción a Thymeleaf.
6.2 Integración de Thymeleaf en aplicaciones web Jakarta EE.
6.3 Uso de Thymeleaf en la capa de presentación.
6.4 Plantillas y fragmentos en Thymeleaf.

7.- Introducción a Spring

7.1 ¿Qué es Spring Framework?
7.2 Características Clave de Spring
7.3 Inversión de Control (IoC) y Inyección de Dependencias (DI).
7.4 Conociendo el Ecosistema de Spring

8.- Proyecto Final

8.1 Integración de todos los frameworks en un proyecto web.
8.2 Desarrollo de una aplicación web basica completa.

TecGurus
Somos y formamos expertos en T.I.

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

Somos y formamos expertos en T.I. www.tecgurus.net