

CI157 – SPRING 4 BÁSICO

OBJETIVOS

Capacitar a los participantes de la formación a conocer la última tecnología que usan las grandes empresas para desarrollar aplicaciones con Spring.

DIRIGIDO A

Programadores con o sin experiencia real en empresa, pero con una buena base de Programación Orienta a Objetos POO, Java EE conocimientos de Bases de Datos Relacionales.

CONTENIDOS

- 1. Acerca de Spring**
- 2. Herramientas para usar en el curso (STS, Maven, GIT)**
- 3. Iniciando Spring**
 - Componentes
 - Contenedor de Beans
 - Manejado de dependencias
 - Inyección de Dependencias (DI)
 - Inversión de Control (IoC)
 - Beans y sus dependencias
- 4. Anotaciones**
 - Escaneo del classpath
 - Configuración via anotaciones
 - Configuración via Java
- 5. Resources**
 - Concepto de Resource
 - Principales implementaciones
 - Spring Expresión Lenguaje (SPEL)
 - Evaluación de Expresiones
 - Soporte de Expresiones y validación del código
- 6. Acceso a Base de Datos con Spring**
 - Spring JDBC
 - Datasource
 - JdbcTemplate
 - Uso de procedimientos almacenados
 - Spring ORM
 - Spring e Hibernate
- 7. Servicios Transaccionales**
 - Implementación de servicios de negocio
 - Uso de @Service

- Inyección de Dependencias
- Spring AOP y el manejo de transacciones
 - Conceptos de AOP
 - Soporte @AspectJ
 - Uso de @Transactional

8. Spring MVC

- Controladores
 - Mapeo de peticiones
 - Parámetros y valores de retorno en un @Controller.
 - Manejo de Variables de sesión
- Resolución de Vistas
- Manejo y Validación de formularios

9. Testing con Spring

- Pruebas unitarias
- Pruebas de integración

DURACIÓN

30 horas teórico-prácticas