



Jr. Huamachuco 1408 Of. 503 - Jesús María
Tel: +51(1) 7152107 - +51(1) 987500273 www.joedayz.org

ACADEMIA SPRINGSOURCE

Core Spring 3.0

COTIZACIÓN TALLER CORE SPRING 3.0

Nos es un placer saludarle y al mismo tiempo ofrecerle los detalles de nuestros servicios correspondientes al taller de Core Spring 3.0.

SPRING-001 Core Spring 3.0

Este curso es el primero y base de la Academia SpringSource. Core Spring 3.0. Nos da los fundamentos para poder desarrollar aplicaciones empresariales para la plataforma J2EE. No sólo es aprender el framework, sino conocer las mejores prácticas de desarrollo, siempre con una inclinación por prácticas ágiles como TDD.

Core Spring 3.0 es uno de los talleres de capacitación de **Spring Framework**, que consta de 8 sesiones de 5 horas cada una. Durante esta capacitación, los estudiantes desarrollarán una aplicación JEE que demuestra el uso de la tecnología de Spring Framework con varios de sus módulos, tales como Spring AOP, Spring Security, Spring IOC y otros, dentro de un contexto integrado y de forma independiente.

Objetivos del Curso

- Desarrollar las aplicaciones JEE usando Spring Framework.
- Usar inyección de la dependencia basada en anotaciones para establecer y configurar aplicaciones.
- Realizar el testing de los componentes de la aplicación y a la aplicación de forma integral.
- Usar Hibernate, JDBC y Mybatis con Spring para tener acceso a las bases de datos.
- Usar el soporte de Spring para transacciones declarativas.
- Utilizar AOP para aumentar el comportamiento ortogonal de las funcionalidades cross – cutting de la aplicación.
- Desarrollar aplicaciones web con Spring MVC.

- Asegurar la capa web de la aplicación con Spring Security
- Usar tecnologías como RMI, HttpInvoker, Hessian, Burlap y JMS para la comunicación remota.

Requisitos del Curso

- Conocimiento intermedio del lenguaje de programación Java.
- Conocimientos básicos de JSP & Servlets.
- Conocimientos básicos de XML.
- Conocimientos básicos de lenguaje SQL.

Dirigido a

- Profesionales TI interesados en desarrollar aplicaciones en la plataforma JEE con Spring Framework 3.0.

Programa de Capacitación

Código	Academia	Costo por Alumno	Horas
SPRING-001	Core Spring 3.0		40 horas
Total			40 horas

Instructores

Nombres

José Díaz Díaz Gerente General de JOEDAYZ, activo instructor JEE, especialista en Spring Framework y metodologías ágiles. Consultor en empresas privadas como Mead Johnson, Falabella, IntiGas y/o organizaciones del estado como SUNAT, Contraloría General de la República, Osinergmin, PROVIAS.

Susan Inga Arquitecto de Software, Java y Spring Developer, ponente reconocida

en el medio como experta en Spring y sus sub - proyectos.

Trabaja a tiempo completo en JOEDAYZ capacitando en diversas empresas del medio, tanto privadas como estatales. Lidera el desarrollo de proyectos para Mead Johnson Nutritional, Peruana de Gas Natural y Laboratorios Hersil utilizando Spring Framework y sus módulos como: Spring JDBC, Spring ORM, Spring MVC, Spring Web Services, etc.

Incluye

Cantidad	Item
1	CD con Material Digital de cada clase al final del curso.
1	CD con instaladores al inicio del curso
1	Certificado por cada curso culminado, cumpliendo los requerimientos mínimos de asistencia y/o aprobación del curso.

Syllabus

La relación de temas del Curso de SPRING-001 Core Spring 3.0 es el siguiente:

Tópicos del curso

i. Introducción

- Problemas identificados en el desarrollo J2EE.
- Historia de Spring Framework.
- Misión y Visión de Spring.
- Arquitectura de Spring.
- Sub – Proyectos.
- Caso de Negocio a Realizar en el curso.

ii. Herramientas Java

- Uso de SpringSource Tool Suite.
- Uso de Subversion.
- Uso de Maven.

iii. **Desarrollo Orientado a Pruebas**

- Test Driven Development.
- Uso de JUNIT.

iv. **Diseño Orientado al Dominio**

- Domain Driven Design.
- Entidades.
- Repositorios.
- Controladores.

v. **Desarrollo de Caso de Negocio**

- Caso de Negocio a desarrollar donde se utilizaran todos los conceptos en el curso.
- Desarrollando dicha aplicación utilizando solo POJOs.
- Revisión del concepto de Inversión de control o Inyección de Dependencias.
- ¿Qué es un Contenedor de Beans?
- Bean Factory.
- ¿Cómo configuramos los beans? Con XML y usando anotaciones
- Aplicando lo aprendido al caso de negocio.

vi. **Introducción a Unit y System Testing**

- Spring Testing.
- Aplicando Spring Testing al caso de negocio.

vii. Aspect Oriented Programming

- ¿Qué es la Programación orientada a Aspectos?
- Desarrollo de Aspectos con Spring.
- Configuración vía XML y con anotaciones.
- Aplicando AOP al caso de negocio.

viii. Simplificando el acceso a datos con Spring JDBC

- Simplificando la capa de repositorio del caso de negocio con Spring JDBC.
- Testing a los repositorios que funcionan con Spring JDBC.

ix. Manejo de Transacciones con Spring

- Tipos de Propagaciones que soporta Spring.
- Testing en ambiente transaccional.
- Configuración vía XML y con anotaciones.
- Aplicando al caso de negocio.

x. ORM con Hibernate

- Convirtiendo algunos repositorios del caso de negocio para que usen Hibernate.
- Hibernate vía XML.
- Hibernate vía anotaciones.
- Testing de Repositorios con Hibernate.
- Escalando el motor de persistencia Hibernate con nuestros propios tipos.

xi. JPA con Spring

- Integración con Spring.
- Implementando Repositorios con JPA.
- Testing de Repositorios con JPA.

xii. Spring MVC

- Desarrollo Básico de algunos casos con servlets.
- El nuevo modelo de trabajo con Spring MVC 3.
- Configuración basada en anotaciones.
- Internacionalización.
- DWR con Spring MVC.
- Desarrollo de nuestro caso de negocios con Spring MVC.

xiii. Spring Security

- Conceptos Básicos de Seguridad.
- Seguridad a nuestro caso de negocio básica.

xiv. Spring Remoting

- Soporte de RMI y Spring HTTP Invoker a nuestra aplicación.

xv. Spring Web Services

- Creación de XSD.
- Generación de WSDLs.
- Soporte a Servicios Web con Spring Web Services.

xvi. Spring JMS

- Soporte de Spring JMS para trabajo con Colas.

xvii. Acceso a Datos con myBatis

- Integración de myBatis con Spring.
- Escalamiento de myBatis para soportar nuestros tipos de datos.

xviii. Reportes con POI y Jasper Reports

- Integración con POI.
- Integración con JasperReports.

Certificación

- Se entregará certificado de asistencia para quienes tengan un 80% de asistencia. Dicho certificado tiene un valor reconocido en el mercado.
- Se entregará certificado de aprobación del taller a quienes aprueben el examen y/o trabajo solicitado por el instructor a cargo y que cuenten con un mínimo de 80% de asistencia.

Laboratorio

- Cada alumno debe contar y traer a clases su propio equipo o laptop.
- Contamos con proyector y ecran.

Costos

- Solicite informe al correo informes@joedayz.pe o a los teléfonos:
 - ✓ 987500273 (RPC)
 - ✓ 7152107 (fijo)