



---

## Spring Framework 4

**Duración:** 3 días (24 hrs)

**Descripción:**

BST México ofrece esta capacitación efectiva en Spring, el cual es un poderoso framework de aplicaciones que nos ayuda a resolver muchos de los problemas y trabajo repetitivo que debemos hacer cuando utilizamos Java SE y EE sobre todo en aplicaciones Web. Spring facilita el desarrollo y fortalece la robustez de las aplicaciones en donde es utilizado.

Spring provee una manera consistente de manejar objetos de negocio y fomenta las buenas prácticas como es programar hacia interfaces, más que a clases. La arquitectura básica de Spring es un contenedor de Inversión de Control basado en el uso de propiedades de los JavaBeans, sin embargo, esto no es todo el framework, hay un sinnúmero de componentes (MVC, Security, Testing, etc) que ayudan a mejorar y facilitar tu desarrollo.

**Audiencia:**

Desarrolladores que deseen facilitar y mejorar la arquitectura de sus proyectos utilizando Spring.

**Prerrequisitos:**

Programación Java SE y JDBC (o haber cursado nuestro curso Java Desde Cero), conocimientos básicos de Java Web y XML (o haber cursado nuestro curso de Desarrollo Java Web Avanzado EE).

## Esquema del curso

1. Arquitectura Spring Framework
  2. Cómo obtener e instalar Spring
  3. Componentes Spring Framework
  4. Arquitectura MVC (Modelo, Vista y Controlador)
  5. Inyección de dependencias IOC
  6. El Contenedor de spring
  7. Los beans
  8. Uso de anotaciones `@Autowired`, `@Controller`, `@RestController`, `@RequestMapping` etc.
  9. Tipos de Controllers Anotados
  10. Handler mappings
  11. Ajax con JQuery
  12. Generación Excel y PDF
-



- 
13. JSP & JSTL
  14. Librerías de Tag para Formularios
  15. Formularios y Validación
  16. Interceptando un requests – con HandlerInterceptor interface
  17. Soporte a DAO y Persistencia
  18. Modelo implementando JDBC Template
  19. ORM Hibernate
  20. Configurando SessionFactory
  21. El Hibernate Mapping
  22. El HibernateTemplate
  23. El Hibernate Dao Support
  24. Transaction management
  25. Web Services REST
  26. AOP – Aspects
  27. Spring Security (Con Base de Datos)
-