

Total de Horas: 24 horas

Inversión total del curso: \$300.00 USD

Inversión Empresa o Participante: (apoyo 100% INSAFORP)

Horario: sábados de 01:00 a 05:00 p.m. y jueves de 06:00 a 09:00 p.m.

Fechas de Clases: marzo (4, 9, 11, 16, 18, 23, 25) de 2023

Nota: última sesión sábado 25 de marzo de 08:00 a 11:00 a.m.



Dirigido a: Profesionales en el área de Tecnología, analistas y programadores, estudiantes en el área de informática interesados en adquirir conocimientos de desarrollo de software utilizando Spring Framework, ingeniero en sistemas, licenciado en informática u otra especialidad relacionada con el manejo de lenguajes de programación o conocimientos en sólidos en el lenguaje de programación JAVA, y con conocimientos básicos del idioma inglés.

Requisitos indispensables para el participante: Poseer computadora de escritorio, o Laptop mínimo recomendado de capacidad es de 512 Mb de Memoria RAM, procesador Intel Pentium 3 o equivalente a 800 Mhz, 750 Mb Libres de espacio en disco duro con conexión a Internet, sólidos conocimientos en programación en java.

Descripción: El presente curso brinda todas las herramientas tecnológicas y metodológicas para poder desarrollar aplicaciones desde spring framework partiendo de la base que el participante tiene dominio previo de java, se explican los problemas que resuelve y como facilita y optimiza el desarrollo de software. El curso se aborda tomando en cuenta los diversos escenarios bajo los cuales puede ser implementado spring desde archivos de configuración xml y jdbc hasta persistir datos con Hibernate. Demostrando porque spring en la actualidad es uno de los frameworks de desarrollo más cotizados en el mercado de desarrollo de software.

Objetivos de la capacitación:

1. Aplicar configuraciones y metodologías de desarrollo de software usadas en Spring
2. Aplicar Programación Orientada a Aspectos en funcionalidades adyacentes
3. Desarrollar aplicaciones utilizando factorías de spring
4. Desarrollar aplicativos de software que permitan la gestión de datos utilizando Spring JDBC.
5. Realizar operaciones de mantenimiento en base de datos.
6. Aplicar sistema de plantillas y RowMapper para refactorización de Código
7. Optimizar la persistencia de datos utilizando Hibernate.
8. Aplicar sistema de servicios y repositorios para el manejo de EntityManager

Temas a desarrollar:

1. Manejo óptimo de instancias
2. Uso de Spring Tools
3. Manejo de dependencias en Maven
4. Spring bajo anotaciones
5. Inyección de Dependencias en spring
6. Manejo de datos con JDBC desde spring
7. Aplicando transacciones con spring
8. Configuración de unidad de persistencia
9. Gestión de entidades en Hibernate y spring
10. Delegación y Servicios en Spring JPA
11. Manejo de transacciones en Spring JPA.

Resumen del especialista:

Ing. Carlos Enrique Lemus, más de 8 años en el área de desarrollo de software en Java, PHP y .NET. Ingeniería en Sistemas Informáticos, Participación como ponente en eventos de Investigación asociadas al desarrollo de aplicaciones nacionales e internacionales actualmente imparte las cátedras en Diplomados de Java y .NET bajo entorno de desarrollo Netbeans, Eclipse, Visual Studio y otros . Mas de 8 años de experiencia como docente. Metodología de Desarrollo Ágil basado en SCRUM. Diplomado de Red Hat JBOSS Administration. Experiencia en: Java, tecnologías web, PHP, ASP.NET, C#, C++. Instructor de servidores Windows y Linux. Instructor IT-Essential, CCNA I. Diplomado CCNA 1-3, Instructor Diseño de Bases de Datos. Actualmente labora como Ingeniero de desarrollo en el sector financiero utilizando arquitecturas orientadas a Microservicios.