

OBJETIVO: Conocer y aprender a utilizar el framework Spring, su integración y configuración en proyectos de nivel empresarial con buenas prácticas y de manera eficiente.

DIRIGIDO A: Desarrolladores/programadores expertos en Java que conozcan de arquitectura Clientes-Servidor, interesados en aprender y aumentar el conocimiento de los módulos Spring de mayor uso.

PERFIL DE INGRESO: Conocimientos sólidos de programación Orientada a Objetos, polimorfismo, conocimientos avanzados de Java y que hayan tomado el curso básico de Spring.

CONTENIDO

1. Introducción a Spring Data
2. Spring Data – MySQL
3. Spring Data – SQL Server
4. Spring Data – Oracle
5. Spring Data – MongoDB
6. Spring AOP
7. Servicios Web
8. Spring Security

Aspectos relevantes:

- Los instructores asignados son personal calificado con experiencia y cuentan con estudios de Maestría y la mayoría han sido formados en los programas de posgrado que imparte este Centro de Investigación, con registro en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.
- El Centro de Investigación en Computación del IPN realiza investigación científica, así como desarrollo de aplicaciones en las ciencias de la computación e ingeniería de cómputo.
- La Secretaría del Trabajo y Previsión Social–STPS le otorgó a este Centro la constancia como agente capacitador externo con número de registro IPN-811229-H26-0013 para impartir cursos de capacitación y adiestramiento señalados en la solicitud de fecha 15 de junio del 2011.
- La relación de cursos que están registrados puede consultarla en el archivo en PDF y puede descargarla en la siguiente liga. www.cursos.cic.ipn.mx. El registro asignado a través de esta constancia no otorga valor curricular o académico.

CONTÁCTANOS

Av. Juan de Dios Bátiz, Esq. Miguel Othón de Mendizábal, Col. Nueva Industrial Vallejo, Gustavo A. Madero, 07738. Ciudad de México.

De 8:30 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 horas
Tel: 57 29 60 00, ext. 56605, 56622, 56596.



DDEP

Departamento de Diplomados y Extensión Profesional

www.capacitacion.cic.ipn.mx

CONTENIDO TEMÁTICO

1. Introducción a Spring Data

- a. Configuración
- b. Dependencias

2. Spring Data – MySQL

- a. Configuración
- b. Queries básicos
- c. Transacciones

3. Spring Data – SQL Server

- a. Configuración
- b. Queries básicos
- c. Transacciones

4. Spring Data – Oracle

- a. Configuración
- b. Queries básicos
- c. Transacciones

5. Spring Data – MongoDB

- a. Configuración
- b. Queries básicos
- c. Transacciones

6. Spring AOP

- a. Introducción
- b. Uso y ventajas
- c. Definición de un aspecto
- d. Configuración

7. Servicios Web

- a. Introducción
- b. Publicación
- c. Consumo
- d. Diferencias entre SOAP y REST

8. Spring Security

- a. Introducción
- b. Uso y ventajas
- c. Definición de niveles de acceso
- d. Configuración