

Desarrollo de Aplicaciones Web Spring Boot Java

Código: JSB-001

Propuesta de Valor: DESARROLLO - PROGRAMACIÓN - METODOLOGÍAS

Duración: 28 Horas



Esta capacitación de Programación Java SE 8 con el framework Spring Boot 2.0 cubre las características del lenguaje central y las interfaces de programación de aplicaciones (API) que utilizará para diseñar aplicaciones orientadas a objetos con la plataforma Java Standard Edition 8 (Java SE 8). Igualmente explorara los beneficios y virtudes del framework Spring Boot para la construcción de aplicaciones robustas de todo tipo. El curso está catalogado de nivel intermedio.



AUDIENCIA

- Desarrolladores de aplicaciones web.



PRE REQUISITOS

- Conocimientos básicos de JAVA.
 - Clases.
 - Funciones y procedimientos.
 - Tipos de datos.
 - Colecciones y arreglos.
 - Sentencias y bloques de instrucciones secuenciales, repetitivas y condicionales.



OBJETIVOS

- Creación de aplicaciones multihilo de alto rendimiento.
- Búsqueda y filtrado de colecciones usando Lambda Expressions.
- Realización de operaciones múltiples en tablas de la base de datos, incluida la creación, lectura, actualización y eliminación utilizando ambos JDBC y tecnología JPA.
- Creación de aplicaciones que utilizan el marco de Colecciones Java.
- Implementación de técnicas de manejo de errores usando manejo de excepciones.
- Uso de las características de concurrencia de Lambda Expresión.

- Manipulación de los meta-datos mediante JAVA Reflection.
- Consumo y creación de WebServices.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación oficial de **COGNOS**.

CONTENIDO

1. PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS AVANZADA
2. CLASES ABSTRACTAS, ANIDADES Y ESTÁTICAS
3. INTERFACES Y EXPRESIONES LAMBDA
4. COLECCIONES Y GENERICOS
5. JAVA REFLECTION Y METADATA
6. PROGRAMACION PARALELA Y CONCURRENTENTE EN JAVA
7. PROGRAMACION MULTITHILO Y MANEJO DE SECCIÓN CRITICA
8. SOCKETS Y WEBSOCKETS
9. JOBS Y QUARTZ
10. WEBSERVICES CONSUMO Y CREACION EN JAVA
11. ANOTACIONES DE CLASE
12. LAMBDA, PREDICADOS
13. CLASES GENERICAS
14. SPRING DATA JPA E HIBERNATE ORM BASE DE DATOS
15. ARQUITECTURA ESTÁNDAR PARA APLICACIONES REST FUL API ENDPOINTS
16. DESPLIEGUE EN SERVIDORES DE APLICACIONES TOMCAT Y JBOSS

BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, los participantes podrán implementar de arquitectura estándar para aplicaciones REST FUL API Endpoints.