

## CI176 – DESARROLLO JAVA EE

### OBJETIVOS

Los participantes a la finalización de la acción formativa adquirirán los siguientes conocimientos y habilidades:

- Conocer la última tecnología que usan las grandes empresas para desarrollar aplicaciones con Java Enterprise Edition JEE y las herramientas asociadas al desarrollo de aplicaciones web
- Ampliar los conocimientos de Programación Orienta a Objetos POO y conocimientos de Bases de Datos Relacionales. Recomendable conocimientos de HTML y CSS.

### DIRIGIDO A

Cualquier programador interesado en aprender y profundizar en la tecnología JAVA

### CONTENIDOS

- 1. Introducción Java EE**
- 2. JBoss Developer Studio ( eclipse )**
- 3. Servidor de Aplicaciones JBoss**
- 4. SVN - Herramienta de control de versiones**
  - Instalación cliente Subversion
  - Subversion y Revisiones
  - Historial de cambios
  - Tags y Branches
- 5. Plataforma JEE**
  - Paradigma MVC
  - Servlet y JSPs
  - Sesiones y contextos
  - Filtros y Listeners
  - Empaquetado y despliegue de aplicaciones Web
- 6. Framework Introducción**
  - Hibernate ( ORM para base datos )
  - Spring ( Modelo Vista Controlador )
  - Bootstrap ( frontend )
- 7. Servicios Webs**
  - Introducción y diferencias

- Servicios REST (json)
- Servicios SOAP (xml)
- Testing servicios web ( SOAP UI )

#### **8. Pruebas unitarias: JUnit**

- TDD Test Driven Development
- JUnit y anotaciones
- Creación de test

#### **9. Calidad de código**

- CheckStyle
- FindBugs
- PDM

### DURACIÓN

45 horas teórico-prácticas