



# Desarrollo profesional en JAVA

La tecnología Java se ha consolidado como alternativa para el desarrollo de aplicaciones distribuidas, escalables y flexibles. Mediante la formación que proponemos, el alumno será capaz de asimilar de una forma práctica los distintos aspectos de la misma y llevar a cabo la construcción de aplicativos mediante las herramientas y marcos de trabajo más comúnmente usados por la comunidad de desarrolladores y arquitectos Java.

Dirigimos esta formación a programadores y analistas que deseen migrar sus desarrollos, o bien adquirir el conocimiento Java/JavaEE para la construcción de soluciones corporativas.

**Programación Java**

**Acceso a Bases de Datos con  
JDBC**

**Fundamentos de HIBERNATE**

**Desarrollo de componentes de  
negocio con SPRING**

**Arquitectura de componentes  
Java EE**

**Desarrollo de componentes web  
(Servlets y JSP)**

**Desarrollo de aplicaciones con  
Java Server Faces (JSF)**

Fechas: **12-30 Julio / 6-30 Septiembre**  
Duración: **90 horas**  
Horario: **9 a 15 horas**

Lugar: **CLEFormación**  
**Plaza de Alonso Martínez 6. 28004 Madrid**  
Tarifa: **1.800 €**



# Desarrollo profesional en JAVA

- **Programación Java**
  - Java como tecnología
  - Fundamentos de programación en Java
  - Clases y objetos
  - Estructuras de control de flujo
  - Estructuras de datos
  - Paquetes
  - Excepciones
  - Entrada/Salida de datos
  - Trabajo en red
  - Programación concurrente (Threads)
  - Collections
- **Acceso a Bases de Datos con JDBC**
  - Interfaces
  - Consultas
  - Actualizaciones
  - Aspectos avanzados (pool de conexiones, DataSource, etc...)
- **Fundamentos de HIBERNATE**
  - Introducción
  - Presentación del framework Hibernate
  - Transacciones y concurrencia
  - Introducción HQL
- **Desarrollo de componentes de negocio con SPRING**
  - Introducción
  - Creación de Beans
  - Fundamentos de Spring
  - Acceso a datos con Spring: Integración con Hibernate
- **Arquitectura de componentes Java EE**
  - Justificación
  - Servicios
  - Componentes J2EE
  - Servidores de aplicaciones
- **Desarrollo de componentes web. Servlets y JSP**
  - Contenedor de Componentes Web
  - Desarrollo básico de Servlets
  - Despliegue
  - Deployment Descriptor
  - Desarrollo básico de JSP
  - Tipos de etiquetas
  - Java Beans
  - El patrón MVC
- **Desarrollo de aplicaciones con Java Server Faces (JSF)**
  - Introducción a JavaServer Faces
  - Aplicación de ejemplo
  - Procesamiento de la petición
  - Managed Beans y el lenguaje de expresiones JSF
  - El modelo de navegación
  - Componentes para la creación del interfaz de usuario
  - Conversión y validación de datos
  - El modelo de eventos
  - Extendiendo JavaServer Faces
  - Otros aspectos del framework
  - Herramientas y librerías JavaServer

Fechas: **12-30 Julio / 6-30 Septiembre**  
Duración: **90 horas**  
Horario: **9 a 15 horas**

Lugar: **CLEFormación**  
**Plaza de Alonso Martínez 6. 28004 Madrid**  
Tarifa: **1.800 €**