

Curso formativo “Desarrollador/a Java Full Stack Avanzado” (800 horas)

Para acceder a esta formación es necesario tener conocimiento de HTML, CSS y Javascript. Se abordarán los siguientes contenidos:

1- Acción formativa: (800 horas)

Módulo 1: Metodologías del desarrollo (48 horas)

- Metodologías y herramientas clásicas, ágiles
- Agile y Scrum
- Estimaciones

Módulo 2: Accesibilidad web (12 horas)

- Accesibilidad web, documental, contenido, navegación, interacción, diseño, análisis y evaluación
- Discapacidad web, hardware y software de apoyo
- Pautas y leyes

Módulo 3: Java Básico (135 horas)

- Introducción, características, variables, expresiones, operadores, instrucciones de control, funciones, colecciones, programación orientada a objetos, propiedades POO y tratamiento de excepciones

Módulo 4: Bases de datos: SQL (90 horas)

- MySQL: Instalación, primeros pasos, creación y uso de base de datos relacionales, tablas y Scripts
- Aplicaciones Interfaz Gráfica
- Ejemplos consultas comunes
- Modelo Entidad- Relación

Módulo 5: **Java EE y sus frameworks** (266 horas)

- Java EE: arquitectura tres capas, realización de proyecto JavaEE
- Páginas JSP
- Programación con Servlets: creación, ciclo vida, captura datos, redireccionamiento, peticiones, atributos (request, sesión, context)
- Diseño: modelo- vista- controlador
- Páginas JSP
- Lenguaje EL (Expression Language)
- Librería JSTL
- Gestor proyectos y dependencias MAVEN
- Acceso datos JDBC
- Spring framework/Spring Boot

Módulo 6: **Fronted** (120 horas)

- Angular: conceptos, instalación, componentes, plantillas y data-binding, interfaz gráfica, routing y navegación, directivas, comunicación entre componentes, pipes y filtros, formularios, eventos, servicios, peticiones HTTP.
- Realización de un proyecto

Módulo 7: **Testing** (54 horas)

- Introducción
- Tipos de test: Unitarios, integración, funcionales, inicio- fin, estrés.
- Problemas frecuentes
- Introducción JUnit

Módulo 8: **Empleabilidad** (25 horas)

Módulo 9: **Proyecto** (50 horas)