

Curso Programación en JAVA

Fechas: 20 abr-26 may

Modalidad: Presencial **Duración:** 125 horas

Lugar: Se indicarán los centros educativos mediante e-mail, a los alumnos participantes.

Requisitos:

- Tener entre 16 y 29 años y estar inscrito en Garantía Juvenil
- Titulación mínima: ESO, Bachiller, FP o Formación equivalente con conocimientos de algún sistema operativo y algún lenguaje de programación.

Objetivos:

- Mejorar la empleabilidad y conocer técnicas de búsqueda de empleo, desarrollo de entrevista de trabajo y proceso de selección.
- Aprender las bases del lenguaje Java.
- Aprender el funcionamiento de las aplicaciones web de servidor.
- Diseñar y desarrollar aplicaciones avanzadas en entornos web, utilizando la especificación Java 2EE, mediante el uso de las últimas tecnologías incluidas en la especificación.

Índice de contenidos

MÓDULO 1-FORMACIÓN PARA EL EMPLEO (65h.) Formación teórica y práctica:

1.1 Habilidades personales 10h.

Auto-conciencia emocional. Auto-regulación. Auto-motivación. Empatía

1.2 Habilidades sociales 20h.

Habilidades sociales. Conductas sociales. Relaciones sociales. Cultura de empresa: competencias clave en la empresa de hoy.

1.3 Habilidades para la empleabilidad 35h.

CV y carta de presentación. Entrevista personal. Proceso de selección. Empleo 2.0. Marca personal. Programas informáticos aplicados a la empleabilidad.

MÓDULO 2 – PROGRAMACIÓN EN JAVA (60h.).

2.1. Fases en el desarrollo de un programa

Qué es un programa. Qué es java. Realización de un programa en java

2.2. Fundamentos de java

Declaración de una variable. Asignar valores. Añadir comentarios. Mostrar datos por la pantalla
Expresiones aritméticas. Expresiones condicionales

2.3. Programación orientada a objetos

Pensar en objetos. Diseño de una clase de objetos. Constructores. Herencia

2.4. Elementos del lenguaje

Caracteres de java. Tipos de datos. Literales. Identificadores. Palabras clave. Declaración de constantes simbólicas. Variables. Conversión entre tipos de datos. Operadores. Prioridad y orden de evaluación.

Cofinanciado por:

2.5. Estructura de un programa

Estructura de un programa Java.

2.6. Clases de uso común

Entrada y salida. ¿dónde se ubican las clases que dan soporte?. Carácter fin de fichero

2.7. Sentencias de control

Sentencia if. Anidamiento de sentencias if. Estructura else if. Sentencia switch. Sentencia while.

Bucles anidados. Sentencia do .while. Sentencia for. Sentencia break. Sentencia continue.

Sentencias try .catch

2.8. Matrices

Introducción a las matrices. Matrices numéricas unidimensionales. Cadenas de caracteres.

Matrices de referencias a objetos

2.9. Métodos

Pasar una matriz como argumento a un método. Método que retorna una matriz. Argumento de un tipo primitivo. Argumentos en la línea de órdenes. Visualizar datos con formato

2. 10. Trabajar con ficheros

Visión general de los flujos de e/s. Abriendo ficheros para acceso secuencial. Abriendo ficheros para acceso aleatorio. Utilización de dispositivos estándar

2. 11. Introducción a J2ee

Arquitectura de una aplicación web: modelo en 3 capas, modelo-vista-controlador. Componentes de una aplicación. Capa cliente: jvaserverpages. Mejorando la capa cliente: introducción a jvaserver faces. Capa lógica de negocio: servlets. Capa de acceso a datos: java persistence api. Operaciones crud.

CALENDARIO

MÓDULO 1: Empleabilidad (65h.)

Horario: del 20 de abril al 10 de mayo, de 09.30h. a 14.30 h.

Lugar: Se comunicará la dirección del centro formativo a través de mail.

Fechas:

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
			20 abril	21 abril
	25 abril	26 abril	27 abril	28 abril
	2 mayo	3 mayo	4 mayo	5 mayo
8 mayo	9 mayo	10 mayo		

MÓDULO 4: Programación JAVA(60h.)

Horario: de 09.30h. a 14.30 h.

Lugar: Centro de Formación FORUM Aragón (C/ López Allué, 5. Local. Zaragoza. Tel.976389238)

Fechas:

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
			11 mayo	12 mayo
15 mayo	16 mayo	17 mayo	18 mayo	19 mayo
22 mayo	23 mayo	24 mayo	25 mayo	26 mayo

Cofinanciado por:





**Cree
enti.**
En tu ilusión,
en tu capacidad de
esfuerzo, en tus
posibilidades.

Cofinanciado por:



Cámara
Zaragoza