

Curso Programación en JAVA

Fechas: 19 septiembre al 27 de octubre

Modalidad: Presencial **Duración:**125 horas

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

Requisitos:

- Tener entre 16 y 29 años y estar inscrito en Garantía Juvenil
- Titulación mínima: FP Informática en Desarrollo o conocimientos equivalentes

Objetivos:

- Mejorar la empleabilidad y conocer técnicas de búsqueda de empleo, desarrollo de entrevista de trabajo y proceso de selección.
- Mejorar los conocimientos básicos de informática e inglés.
- Formar a los asistentes para intentar cubrir un nicho de mercado existente en el sector TIC de nuestra Comunidad.
- 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: Empleabilidad (30h.)

- Habilidades sociales: competencias personales solicitadas por las empresas.
- Herramientas de búsqueda de empleo: CV y entrevista de selección, proceso de selección.

MÓDULO 2: TIC'S (10h.)

MÓDULO 3: Inglés (25h.)

MÓDULO 4. Programación JAVA (60h.)

1. FASES EN EL DESARROLLO DE UN PROGRAMA

QUÉ ES UN PROGRAMA

QUÉ ES JAVA

REALIZACIÓN DE UN PROGRAMA EN JAVA

2.FUNDAMENTOS DE JAVA

DECLARACIÓN DE UNA VARIABLE

ASIGNAR VALORES

AÑADIR COMENTARIOS

MOSTRAR DATOS POR LA PANTALLA

EXPRESIONES ARITMÉTICAS

EXPRESIONES CONDICIONALES

3.PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

PENSAR EN OBJETOS

DISEÑO DE UNA CLASE DE OBJETOS

CONSTRUCTORES

HERENCIA



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

5. ESTRUCTURA DE UN PROGRAMA

ESTRUCTURA DE UN PROGRAMA JAVA

6. CLASES DE USO COMÚN

ENTRADA Y SALIDA
¿DÓNDE SE UBICAN LAS CLASES QUE DAN SOPORTE?
CARÁCTER FIN DE FICHERO

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

8. MATRICES

INTRODUCCIÓN A LAS MATRICES
MATRICES NUMÉRICAS UNIDIMENSIONALES
CADENAS DE CARACTERES
MATRICES DE REFERENCIAS A OBJETOS

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

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

11. INTRODUCCIÓN A J2EE

ARQUITECTURA DE UNA APLICACIÓN WEB: MODELO EN 3 CAPAS, MODELO-VISTA-CONTROLADOR
COMPONENTES DE UNA APLICACIÓN.
CAPA CLIENTE: JAVASERVER PAGES
MEJORANDO LA CAPA CLIENTE: INTRODUCCIÓN A JAVASERVER PAGES
CAPA LÓGICA DE NEGOCIO: SERVLETS
CAPA DE ACCESO A DATOS: JAVA PERSISTENCE API
OPERACIONES CRUD.



CALENDARIO

MÓDULO 1: Empleabilidad (30h.)

Horario: de lunes a viernes 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
19/09	20/09	21/09	22/09	23/09
26/09				

MÓDULO 2: TIC'S (10h.)

Horario: de lunes a jueves de 17.00h. a 19.30 h.

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

Fechas:

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes
26/09	27/09	28/09	29/09	

MÓDULO 3: Inglés (25h.)

Horario: de lunes a viernes 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
	27/09	28/09	29/09	30/09
03/10				

MÓDULO 4: MÓDULO 4. Programación JAVA (60h.)

Horario: de lunes a viernes 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
	4/10	5/10	6/10	7/10
	18/10	19/10	20/10	21/10
24/10	25/10	26/10	27/10	