



## JAVA: FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS



Teleformación



60 Horas



100%  
Subvencionado

Del mismo que en el colegio nos enseñan a escribir y leer, y que en cada país del mundo el idioma es diferente, en programación lo tenemos más fácil: hay varios tipos de lenguaje pero son universales. En este **“Curso gratuito de Java”**, aprenderás desde lo más básico de este lenguaje hasta sus aplicaciones.

*“Learn different, learn with us.”*



Comprender los fundamentos de Java y la estructura básica de un programa para desarrollar aplicaciones simples.

Manejar estructuras de control, variables, y métodos en Java para crear programas interactivos y eficientes.

Aplicar conceptos de programación orientada a objetos, como herencia y encapsulación, para diseñar soluciones estructuradas en Java.



## Contenidos:

### 1. INTRODUCCIÓN

- Los fundamentos de Java.
- Cómo comprender y escribir programas simples de Java.
- Ejercicios prácticos para fortalecer los conocimientos adquiridos por el alumno.

### 2. INTRODUCCIÓN A LA CODIFICACIÓN JAVA

- Aprendizaje de cómo descargar e instalar el Software Development Kit (SDK), el Java Development Kit (JDK) e IntelliJ IDEA.
- Creando un nuevo proyecto Java.
- Conceptos básicos de la programación en Java.
- La estructura de un programa básico.
- Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno.

### 3. ESCRIBIENDO NUESTRO PRIMER PROGRAMA: "HELLOWORD"

- Comenzando a codificar en el entorno de desarrollo IntelliJ IDEA.
- Dar formato al texto usando secuencias de escape.
- Un vistazo a los métodos y System.out.println().
- Usando paquetes para organizar nuestras clases.
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno.

### 4. VARIABLES DE JAVA

- Los tipos y gestión de variables.
- Reglas de nomenclatura de variables y mejores prácticas.
- "Casting" de variables.
- Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno.

### 5. GESTIÓN DE ENTRADA DE DATOS INTRODUCIDOS POR LOS USUARIOS

- Uso de la clase Scanner en Java.
- Utilización del método System.out.format().
- Tokens y el método nextLine().
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno.

### 6. SENTENCIAS CONDICIONALES EN JAVA.

- Sentencias if, else-if y else.
- Condiciones complejas con operadores lógicos.
- Comprobación de la igualdad de cadenas.
- Anidación de declaraciones if.
- Sentencia switch.
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno.

### 7. BUCLES EN JAVA

- El bucle while.
- El bucle for.

- El bucle do-while.
- Sentencias "Break" y "continue".
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno.

#### 8. ARRAYS EN JAVA

- Introducción y uso de arrays.
- Sentencia For-each para informar matrices.
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno.

#### 9. MÉTODOS EN JAVA

- Conceptos básicos de las funciones en JAVA.
- Envío de datos a los métodos. Parámetros.
- Obtención de datos de los métodos.
- Referencias en Java.
- Actividad de evaluación de los conocimientos adquiridos por el alumno.

#### 10. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS (POO)

- Introducción a la programación orientada a objetos. Herencia, polimorfismo y encapsulamiento.
- Estructuras de datos. Clases y objetos en detalle.
- Miembros de estancia y miembros de clase/estáticos.
- Encapsulación.
- Constructores.
- Colecciones en JAVA.
- Enumeraciones en JAVA.
- Ejercicio guionizado para consolidar formación del alumno.



## Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado y está dirigido a **desempleados de Andalucía (dados de alta en el SAE)**. Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del mismo.

Este curso se engloba en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por el Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes y por la Unión Europea– NextGenerationEU (C20.I01.P04.S17), y se efectúa en la convocatoria del año 2024 .

Dentro de esta convocatoria podrás realizar varios cursos sin límite de horas.

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



910 10 10 80



627 85 76 96



[hola@miscursosyformacion.com](mailto:hola@miscursosyformacion.com)