



## Programación Java SE 8 (Oracle)



Presencial  
(Aula Virtual)



160 Horas



100%  
Subvencionado

Si eres un programador con conocimientos de Java, profundiza en el lenguaje y las interfaces de programación de aplicaciones (API), con la plataforma JAVA Standard Edition (JAVA SE 8).

El curso se desarrollará en modalidad Aula Virtual. Conéctate a nuestra plataforma y asiste a las clases desde tu domicilio junto con tus compañeros y profesor.

Tendremos horario de mañana y de tarde.

*“Learn different, learn with us.”*



Adquirir los conocimientos para crear programas Java. Introducir conceptos de programación orientada a objetos, terminología y sintaxis y pasos requeridos para crear programas básicos de Java con Alice, Greenfoot y Eclipse. Realizar prácticas de programación de aplicaciones.

Este **curso gratis de Programación JAVA SE8 (ORACLE)** estará orientado a obtener la certificación oficial de Oracle *“Java Foundations Certified Junior Associate*.



## Contenidos (IFCD15):

### Módulo nº 1 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN JAVA (90 horas)

- Lenguaje de programación Java
- Crear un clase Java
- Datos
- Gestionar diferentes ítems
- Describir objetos y clases
- Gestionar y formatear los datos en tu programa
- Crear y usar métodos
- Usar encapsulación
- Condicionales
- Arrays, bucles y fechas
- Usar herencias
- Usar interfaces
- Gestión de excepciones

### Módulo nº 2 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN JAVA SE 8 (40 HORAS)

- Visión general de la plataforma Java
- Sintaxis Java y revisión de clases
- Encapsulación y subclases
- Métodos, polimorfismo y clases estáticas
- Clases abstractas y anidadas
- Interfaces y expresiones Lambda
- Colecciones y Genéricos
- Colecciones Stream y filtros
- Interfaces funcionales preconstruidas Lambda
- Operaciones Lambda
- Excepciones y aserciones
- API de tiempo y fecha
- Fundamentos de E/S
- Concurrencia
- El framework Fork-Join
- Paralelismo
- Aplicaciones de bases de datos con JDBC
- Localización

### Módulo nº 3 ANÁLISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS CON UML (30 Horas)

- Introducción al proceso de desarrollo de software
- Análisis de la tecnología de diseño OO
- Elección de una metodología de diseño OO
- Determinación de la Visión del proyecto
- Identificación de los requisitos del sistema
- Creación del diagrama de caso de uso inicial
- Depuración del diagrama de caso de uso
- Determinación de las abstracciones clave

- Construcción del modelo de Dominio dado
- Creación del modelo de Análisis con el análisis de solidez
- Introducción a los conceptos fundamentales de arquitectura
- Explorar el flujo de trabajo de la arquitectura.
- Creación del modelo de Arquitectura para las capas Cliente, Presentación, Negocio, Recursos, Integración y Solución.
- Depuración del modelo de Dominio
- Aplicación de patrones de diseño al modelo de Solución
- Creación del modelo de estados de objeto compuestos con diagramas Statechart



## Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado (**gratuito**) para **trabajadores por cuenta propia (autónomos)** o **trabajadores por cuenta ajena de cualquier sector**. También disponible para **desempleados** (plazas limitadas).

El curso se realizará en modalidad presencial (aula virtual). El **nivel académico** o de conocimientos generales que debes tener para acceder al curso es:

- Graduado escolar, ESO o Certificado de Profesionalidad de Nivel 1
- Se requieren conocimientos básicos de utilización de computadoras y sistemas operativos
- Se requiere dominio del inglés a nivel de lectura
- Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado demostrará conocimientos suficientes a través de una **prueba de acceso**

Tendrás preferencia en la inscripción del curso si cumples uno de estos requisitos: mujeres, hombres mayores de 45 años o menores de 30 años, trabajadores/as de baja cualificación, trabajadores de PYMES (hasta 250 trabajadores), trabajadores en ERTE o pertenecientes a empresas con expedientes de regulación de empleo (ERE o ERTE), trabajadores/as con discapacidad y trabajadores a tiempo parcial o con contrato temporal.

Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del curso y podrás presentarte al examen para obtener la **certificación oficial** de Oracle "**Java Foundations Certified Junior Associate**" sin ningún coste para ti.

Este curso pertenece a la convocatoria de formación Nacional 2021. Dentro de esta convocatoria podrás realizar varios cursos sin límite de horas.

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



910 10 10 80



662 51 66 65



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