



## Programación JAVA SE 8



Presencial



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**)

Durante más de 40 años, **Oracle** ha estado ayudando a empresas, gobiernos y organizaciones a recopilar, organizar, administrar y utilizar sus datos para mejorar no solo sus negocios, sino también el mundo. Con **este curso gratuito de “Programación JAVA SE 8”** obtendrás las habilidades y conocimientos que son cruciales para ser un innovador Java Foundations Certified Junior Associate.

Especialidad formativa: **IFCD15 – PROGRAMACIÓN JAVA SE 8 (ORACLE)**

El curso se desarrollará en nuestro centro de C/Castilla 169, 41010, Sevilla

**Este curso está 100% subvencionado por la consejería de empleo de la Junta de Andalucía.**

*“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 estará orientado a obtener la certificación oficial de Oracle **“Java Foundations Certified Junior Associate”** (incluida con el curso).



## 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 y bucles
- 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 y Presentación
- Creación del modelo de Arquitectura para la capa Negocio
- Creación del modelo de Arquitectura para las capas Recurso e Integración
- Creación del modelo de 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



## Salidas Profesionales

Actividad laboral dentro del ámbito de la informática y las comunicaciones, en programación JAVA



## Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado (**gratuito**) para **desempleados inscritos como demandantes de empleo** de Andalucía.

- 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.

Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del curso, y superando el examen ORACLE, obtendrás la certificación oficial de Oracle **“Java Foundations Certified Junior Associate”**

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



671 05 52 88



662 51 66 77



formacionsevilla@corenetworks.es