



## 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). Realizando este **curso gratis de Programación JAVA SE 8 (Oracle)**, podrás conseguir la titulación ORACLE (incluida en el curso).

El curso de Programación Java SE de Core Networks es perfecto para ti. En este curso, aprenderás a desarrollar aplicaciones utilizando las últimas características de Java SE, incluyendo las mejoras en la programación funcional, las nuevas funciones de seguridad, el uso de lambdas, y las API Stream.

Además, aprenderás a utilizar las herramientas de Oracle para desarrollar y depurar aplicaciones Java SE. El curso está diseñado para ayudarte a convertirte en un programador Java capacitado para trabajar en proyectos empresariales y en proyectos open-source.

**Core Networks** es una escuela de tecnología especializada en programación Java y partner de **ORACLE en España**, con profesores expertos en el área de **Java SE y Oracle**, quienes te guiarán a lo largo del curso y te brindarán una gran cantidad de recursos y herramientas necesarias para mejorar tus habilidades y alcanzar tus objetivos.

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”** obtendrás las habilidades y conocimientos que son cruciales para ser un innovador **Java Foundations Certified Junior Associate**.

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.

Inscríbete hoy mismo y comienza a desarrollar aplicaciones con el **curso gratis de Programación Java SE 8**. ¡Te esperamos!

*“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**.



## 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 **Desempleados y trabajadores** de la **Comunidad de Madrid**.

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

**Requisitos mínimos que ha de tener tu ordenador para realizar el curso:**

- Procesador mínimo 3,2 GHz
- Memoria RAM mínima 4 GB
- Disco duro mínimo 160 GB
- Tarjeta de red 10/100/1000 Mbps
- Tarjeta gráfica 256 Mb.
- Tarjeta de sonido
- Periféricos: Teclado, Ratón, micrófono y cámara
- Conectividad a Internet para acceso a los sistemas de laboratorios Oracle
- Navegadores soportados: Internet Explorer 7.0, Mozilla 1.5+, Firefox 2.0 o superiores

**Para seguir el curso en el aula:**

- Micro
- Altavoces
- Cámara

**Son necesarias nociones de inglés**

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*".

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



910 10 10 80



662 51 66 65



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