



## Programación Java SE 8 (Oracle)



**Presencial**  
(Aula Virtual)



**160h / Curso**  
**36h /Orientación laboral**  
**4h/Tutoría individual**



**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.



MIS CURSOS  
Y FORMACIÓN

**COPE**  
networks



Dirección General de Formación  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPLEO Y COMPETITIVIDAD



Unión Europea  
Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"



ESTRATEGIA DE  
EMPRESARIADO Y  
EMPLEO JOVEN  
**garantía juvenil**

**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**.

*"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.

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.



## 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



MIS CURSOS  
Y FORMACIÓN

**COPE**  
networks



Dirección General de Formación  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPLEO Y COMPETITIVIDAD



Unión Europea  
Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"



ESTRATEGIA DE  
EMPRESARIADO Y  
EMPLEO JOVEN  
**garantía juvenil**



## 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** menores de 30 años inscritos en el Fichero de Garantía Juvenil: <https://garantiajuvenil.sepe.es/login.action?>

El curso se realizará en modalidad presencial. 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

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



910 10 10 80



689 58 48 04



[grubio@corenetworks.es](mailto:grubio@corenetworks.es)



MIS CURSOS  
Y FORMACIÓN

**COPE**  
networks



Comunidad  
de Madrid

Dirección General de Formación  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPLEO Y COMPETITIVIDAD



Unión Europea  
Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"



ESTRATEGIA DE  
EMPRESARIADO Y  
EMPLEO JOVEN

garantía juvenil