



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

IFCD15 Programación Java SE 8 (ORACLE)

Modalidad de realización del curso: [Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

El curso IFCD15 Programación Java SE 8 (ORACLE) es una formación relacionada con la Familia Profesional de la Informática y Comunicaciones. Con el curso IFCD15 Programación Java SE 8 (ORACLE) el alumno obtendrá los conocimientos necesarios para poder crear programas Java con Alice, Greendoot y Eclipse, así como realizar la programación dirigida a la sintaxis, terminología y objetos necesarios para ello.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN JAVA

1. Lenguaje de programación Java
2. Crear un clase Java
3. Datos
4. Gestionar diferentes ítems
5. Describir objetos y clases
6. Gestionar y formatear los datos en tu programa
7. Crear y usar métodos
8. Usar encapsulación
9. Condicionales
10. Arrays, bucles y fechas

11. Usar herencias
12. Usar interfaces
13. Gestión de excepciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN JAVA SE 8

1. Visión general de la plataforma Java
2. Sintaxis Java y revisión de clases
3. Encapsulación y subclases
4. Métodos, polimorfismo y clases estáticas
5. Clases abstractas y anidadas
6. Interfaces y expresiones Lambda
7. Colecciones y Genéricos
8. Colecciones Stream y filtros
9. Interfaces funcionales preconstruidas Lambda
10. Operaciones Lambda
11. Excepciones y aserciones
12. API de tiempo y fecha
13. Fundamentos de E/S
14. Concurrencia
15. El framework Fork-Join
16. Paralelismo
17. Aplicaciones de bases de datos con JDBC
18. Localización

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS Y DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS CON UML

1. Introducción al proceso de desarrollo de software
2. Análisis de la tecnología de diseño OO
3. Elección de una metodología de diseño OO
4. Determinación de la Visión del proyecto
5. Identificación de los requisitos del sistema
6. Creación del diagrama de caso de uso inicial

7. Depuración del diagrama de caso de uso
8. Determinación de las abstracciones clave
9. Construcción del modelo de Dominio dado
10. Creación del modelo de Análisis con el análisis de solidez
11. Introducción a los conceptos fundamentales de arquitectura
12. Explorar el flujo de trabajo de la arquitectura.
13. Creación del modelo de Arquitectura para las capas Cliente y Presentación
14. Creación del modelo de Arquitectura para la capa Negocio
15. Creación del modelo de Arquitectura para las capas Recurso e Integración
16. Creación del modelo de Solución
17. Depuración del modelo de Dominio
18. Aplicación de patrones de diseño al modelo de Solución
19. Creación del modelo de estados de objeto compuestos con diagramas Statechart



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es