



Curso Programación Java SE 8 (Oracle)



Duración
160 horas



Dirigido a
Trabajadores en activo -
Autónomos - ERE-ERTE



Ubicación
Estatal



Modalidad
Presencial (aula
virtual en directo)

Objetivos:

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

Requisitos:

Nivel académico o de conocimientos generales:

- Título de FP Grado superior, bachillerato.
- Dominio de inglés a nivel de lectura.
- Conocimientos básicos sobre el sistema operativo Windows.
- Experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.
- Conocimientos profesionales referidos a la especialidad.





Contenido del Programa:

Módulo nº1:

Denominación: Fundamentos de Programación Java

Objetivo: Crear Programas Básicos Java, mediante la adquisición de Conceptos de Programación Orientada a Objetos, Terminología y Sintaxis y pasos requeridos.

Duración: 90 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- 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 nº2:

Denominación: Lenguaje de Programación Java SE 8

Objetivo: Crear Aplicaciones de Tecnología Java con la Última Tecnología JDK, Desarrollar Habilidades de Desarrollo Orientado a Objetos, identificar Buenas Prácticas para Crear Aplicaciones Robustas, Utilizar Expresiones Lambda, y otras Habilidades necesarias para Programar con Java SE 8.

Duración: 40 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- 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 nº3:

Denominación: Análisis y Diseño Orientado a Objetos con UML

Objetivo: Crear Programas Java, utilizando Conceptos de Programación Orientados a Objetos, Terminología y Sintaxis y pasos requeridos para Crear Programas Básicos de Java.

Duración: 30 horas

Contenidos teórico-prácticos:

- 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.





Contacta con nosotros:

¡Te lo ponemos fácil!

Ponemos a tu disposición los siguientes medios de contacto para resolver cualquier duda sobre nuestros cursos.

- Por correo electrónico: **formacionsubvencionada@cas-training.com**
- Por teléfono: llámanos gratis al **(+34) 91 553 61 62**
- Por nuestro **sitio web**: Visita nuestra página de contacto **aquí**.

