

## CJE1-B - Java SE 8 Programmer Básico

### El precio indicado es de mensualidades

La certificación OCA, Programador Java SE 8 cubre los fundamentos del lenguaje de programación Java SE 8 tales como el significado de la programación orientada a objetos, la sintaxis del lenguaje y los pasos para crear programas que se apoyen en la orientación de objetos para desarrollar programas básicos de la tecnología Java. Esta certificación provee un fundamento sólido para posteriores aprendizajes y certificaciones de esta tecnología.

Duración: 40 horas

Cursos que incluye la carrera:

1. Java SE 8 Fundamentals (40 Horas)
2. Java SE 8 Programming (40 Horas)

### Audience:

- Application Developers
- Developer
- Project Manager
- System Administrator
- Team Leader
- Technical Administrator
- Technical Consultant
- Web Administrator

### Agenda:

D83527 Java SE 8 Fundamentals Ed 1

### Objetivos del curso:

- Desarrollo de clases y describir como se declara una clase
- Analizar un problema de un dominio para reconocer los objetos que forman los bloques de construcción en un diseño de un programa Java
- Definir los términos clase y objeto
- Demostrar la sintaxis de un programa Java
- Escribir un programa simple en Java que compile y ejecute correctamente
- Declarar e inicializar variables en Java
- Listar los ocho tipos primitivos
- Instanciar un objeto y usar de manera efectiva las variables de referencias
- Usar los operadores e instrucciones de decisión y de ciclo
- Declarar e instanciar arreglos y ArrayLists y ser capaces de iterar sobre ellos.
- Describir los beneficios de usar una herramienta de desarrollo integrado (Integrated Development Environment IDE)
- Listar y describir varias características principales de la Tecnología Java
- Declarar un método con argumentos y valores de retorno.
- Usar la herencia para declarar y definir una subclase de una superclase existente.
- Describir como son manejados los errores en un programa Java
- Describir ejemplos de cómo Java es usado en aplicaciones, así como en productos de consumo.

### Temas del curso:

- What Is a Java Program?
- Creating a Java Main Class
- Data In the Cart
- Managing Multiple Items
- Describing Objects and classes
- Manipulating and Formatting the Data in Your Program
- Creating and Using Methods
- Using Encapsulation
- More on Conditionals
- More on Arrays and Loops
- Using Inheritance
- Using Interfaces

ORACLE®

### Especificaciones

Código	CJE1-B
Duración	Semestral o Trimestral
Certificación	Programming
Tipo	Carrera de certificación

30% de descuento en inscripción o 21% de descuento en pago total

- Handling Exceptions

D84838 Java SE 8 Programming Ed 1

Prerrequisito: Java SE 8 Fundamentals

Objetivos del curso:

- Crear aplicaciones de la tecnología Java que se apoyen en los conceptos de orientación a objetos tales como abstracción, encapsulación herencia y polimorfismo.
- Ejecutar aplicaciones de la tecnología Java desde la línea de comando
- Crear aplicaciones que usen el framework de colecciones
- Aprender el uso de los paquetes del API de Java SE 8 `java.time` y `java.time.format` para formatear e imprimir la fecha y tiempo local
- Podrá hacer modificación de datos pasando un predicado con una expresión lambda usando la clase `Collections`.
- Implementar técnicas de manejos de errores usando excepciones
- Implementar la funcionalidad de entrada y salida (I/O) leyendo y escribiendo desde y hacia archivos y entender el uso avanzado de streams de I/O
- Manipular archivos y directorios, usando la especificación JDK8 NIO.2
- Realizar múltiples operaciones en tablas de bases de datos, incluyendo crear, leer, actualizar y borrar usando las tecnologías de JDBC
- Procesar cadenas usando una variedad de expresiones regulares
- Crear aplicaciones de respuesta rápida usando aplicaciones multihilo que eviten el problema de abrazo mortal (dead-locks)
- Usa el api de localización de Java

Temas del curso:

- Java Platform Overview
- Java Syntax and Class Review
- Encapsulation and Subclassing
- Overriding Methods, Polymorphism, and Static Classes
- Abstract and Nested Classes
- Interfaces and Lambda Expressions
- Collections and Generics
- Collections Streams, and Filters
- Lambda Built-in Functional Interfaces
- Lambda Operations
- Exceptions and Assertions
- Java Date/Time API
- I/O Fundamentals
- File I/O (NIO.2)
- Concurrency
- The Fork-Join Framework
- Parallel Streams
- Database Applications with JDBC
- Localization

Incluye

- e - Kit oficial Oracle
- Instructores Certificados
- Guías de referencia para la certificación
- Examen de ubicación - Examen post curso
- Invitaciones a seminarios especializados

Valores agregados:

- Sesión Propedéutica
- Módulos de estudio online

**Formas de pago:**

- Facilidades: 1 inscripción y 5 mensualidades del precio indicado
- Pago total: obtenga 10% de descuento sobre el precio total

**Santiago**  
Marchant Pereira 221 2ª piso  
Providencia

**Contáctenos en**  
[servicio@centronetec.cl](mailto:servicio@centronetec.cl)  
(562) 2706 0480