CURSO

JAVA STANDARD 25 PROGRAMMING

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Domina una de las tecnologías más utilizadas en el mercado para construir aplicaciones eficientes y robustas. Aprende a desarrollar aplicaciones de alto nivel con Java.

Proyecto Integrador

Gestión de stock tecnológico

Desarrollarás un sistema en Java para gestionar el inventario de una tienda de tecnología, permitiendo registrar productos, actualizar cantidades y consultar el stock disponible.

Durante el proyecto:

- Modelarás productos mediante clases, atributos, constructores y métodos.
- Gestionarás el inventario aplicando encapsulamiento y modificadores de acceso.
- Implementarás herencia y polimorfismo para representar distintas categorías de productos.
- Validarás operaciones para evitar errores en el registro y la actualización del stock..

¿Qué aprenderás?

- Diseño orientado a objetos con Java.
- Encapsulamiento y modificadores de acceso.
- Constructores y sobrecarga.
- Herencia y reutilización de código.
- Polimorfismo e interfaces.
- Diseño y construcción de excepciones.
- Java Database Connectivity (JDBC).
- Administrador de conexiones.
- Tipos de colecciones.
- Interfaz Queue y LinkedList.
- Arquitectura Cliente Servidor.
- Streams y algoritmos.

Plan de estudios

1 Java

- JDK y JVM.
- Sintaxis.
- Eclipse (IDE).
- Maven (Constructor y Gestor de Proyectos).
- Variables, constantes y operadores.
- Estructuras de Control de Flujo.

2 Programación Orientada a Objetos

- Clases, objetos e instancias.
- Atributos y métodos.
- Modelado de objetos.
- Relaciones entre clases.
- Buenas prácticas orientadas a objetos.

3 POO: técnicas avanzadas en Java

- Constructores.
- Sobrecarga.
- Modificadores de acceso.
- Encapsulamiento.
- static.
- Herencia.

- La palabra reservada final.
- Sobreescritura de miembros.
- Casteo (implícito y explícito).
- Clases envoltorio.
- Polimorfismo.
- Interfaces.

4 Excepciones

- Bloques try, catch y finally.
- Tipos de excepciones.
- Delegación con sentencia throws.
- La palabra reservada throw.
- try-with-resources.
- Creación de excepciones propias.

5 Interfaces Enum y Colecciones

- Genéricos.
- Interfaz Set.
- Interfaz List.
- Iteradores.
- Interfaz Queue.
- Interfaz Map.
- Interfaz EntrySet.

6 SQL (DML)

- JDBC.
- Patrón DAO.
- La interfaz Connection.
- Inyección SQL.

7 Flujo de datos

- Lectura y escritura de archivos (carácter).
- Lectura y escritura de archivos (byte).
- Optimización de lectura y escritura (Buffer).

8 Protocolo y verbos HTTP

- Páginas y sitios WEB.
- Client-Side Processing.
- Server-Side Processing.
- Servlets.

9 Servlets y mapeo de URL

- RequestDispatcher.
- JSP.
- Sesiones.

10 Programación Funcional

- Expresiones Lambda.
- El paquete Stream.

Modalidad del Curso

Duración
10 semanas / 40 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 20 personas

Nivel: Intermedio



- [ ] Principiante
- [x] Intermedio
- [ ] Avanzado
- [ ] Experto

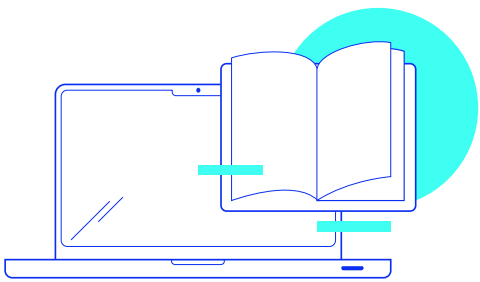
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Introducción a Java**
- **Introducción a Bases de Datos y SQL**

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.
Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com



@educacionit