CURSO

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS CON IA

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

Descubre una nueva forma de pensar y de crear soluciones. Aprende los fundamentos de este paradigma y expande tus capacidades de programación.

Proyecto Integrador

Creación de un sistema de fintech

Diseñarás e implementarás un sistema de gestión para una fintech que ofrece servicios bancarios. El sistema que vas a crear debe permitir las siguientes funcionalidades:

- Gestión de clientes (creación, modificación y eliminación).
- Gestión de cuentas para los clientes.
- Realización de movimientos como depósitos y retiros.
- Consulta de saldo.

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás subir tu proyecto a GitHub y compartir el diploma en LinkedIn para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

¿Qué aprenderás?

- Paradigma de orientación a objetos.
- Objetos en JavaScript, Java, Python y C#.
- Uso y extensiones de Visual Studio Code.
- Colaboración de código en tiempo real.
- Uso y versionado con Git.
- Codificación con Coding Assistants.
- ChatGPT para aprendizaje y codificación.
- Programación en lenguaje natural con IA.
- Buenas prácticas orientadas a objetos y UML.
- Uso de IA en interfaces y diagrama de clases.
- Testing y pruebas unitarias.
- Implementación de un proyecto frontend web.

Plan de estudios

1 Herramientas y lenguajes orientados a objetos

- Instalación de Visual Studio Code.
- Configuración de Visual Studio Code.
- LiveShare colaborativo en tiempo real.
- Clases Python, Java, C# y JavaScript.
- Coding Assistants para codificar.
- Prompting con ChatGPT para desarrollo.
- Creación de una cuenta en GitHub.
- Publicación de proyecto en GitHub.

2 Introducción a Objetos con IA

- Clases y objetos.
- Atributos y métodos.
- Clases Python, Java, C# y JavaScript.
- Constructores.
- Sobrecarga de constructores.
- Uso de ChatGPT para migrar de lenguajes.
- Concepto de encapsulamiento.
- Excepciones.
- Testing y pruebas unitarias.

3 Pensamiento centrado en objetos

- Concepto de Modelo Orientado a Objetos.
- Análisis orientado a Objetos con IA.
- Razonamiento en el paradigma de objetos.

- Programación en lenguaje natural con IA.
- Reconocimiento de clases y atributos.
- Relaciones entre clases.
- Modelado de objetos con IA.
- Diagrama de clases con ChatGPT y Mermaid.
- Buenas prácticas para programar con objetos.
- Evaluación de soluciones de objetos con IA.

4 Generación de aplicación web con IA

- Generación de interfaz HTML con IA.
- Traducción de clases a JavaScript con IA.
- Integración backend y frontend.
- Desarrollo de prototipo funcional con objetos.
- Publicación del proyecto en GitHub Pages.

Modalidad del Curso

Duración
3 semanas / 12 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 25 personas

Nivel: Intermedio

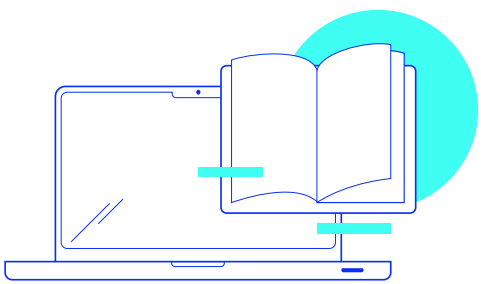
- [ ] Principiante
- [x] Intermedio
- [ ] Avanzado
- [ ] Experto

Requisitos

Te aconsejamos tener un dominio sobre: **Manejo básico de HTML**
Lenguajes de programación

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.

Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

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