

CODERHOUSE

PROMPT ENGINEERING PARA PROGRAMADORES

PROGRAMA DEL CURSO

CoderFlex



**Educación digital
para el mundo real.**



Acerca del curso

En este curso aprenderás la aplicación de herramientas de Inteligencia Artificial (Amazon CodeWhisperer y Open IA) para optimizar la escritura de código. Partirás desde la integración del Prompt en sistemas, continuando con prompting interactivo para generar código, hasta el manejo del Prompt con salida dirigida para crear así tus propias aplicaciones web con Inteligencia Artificial. Incorporarás el uso de agentes para automatizar tareas en reemplazo de la programación tradicional así como también el uso de agentes para generar código.



Perfil profesional

Al finalizar el curso de Prompt Engineering para programadores podrás:

- ✓ Utilizar herramientas de Inteligencia Artificial para asistir y optimizar el proceso de escritura de código.
- ✓ Diseñar y aplicar prompts de manera efectiva para guiar la generación de código específico.
- ✓ Integrar capacidades de prompting interactivo en sus entornos y sistemas de desarrollo actuales.
- ✓ Validar, depurar y mejorar el código generado con la asistencia de Inteligencia Artificial.
- ✓ Generar un formato específico de prompt para poder ser integrado en aplicaciones (ej, json, markdown, etc)
- ✓ Utilizar agentes que te permitirán la generación automática de código así como también la automatización de tareas.

Características generales



Modalidad

CoderFlex

Online en vivo
+ **Contenidos pre-grabados**



Duración

4 semanas



Nivel de dificultad

Intermedio



Dedicación

Baja

Inicial: No requiere de conocimientos previos en la disciplina para iniciar la cursada.

Intermedio: requiere de un conocimiento básico o experiencia previa mínima en la disciplina.

Avanzado: requiere de sólidos conocimientos o experiencias previas en la disciplina.

Baja: requiere de mínima de una carga de trabajo semanal promedio de 2 horas por fuera de la cursada.

Moderada: requiere de mínima de una carga de trabajo semanal promedio de 4 horas por fuera de la cursada.

Alta: requiere de mínima de una carga de trabajo semanal promedio de 6 horas por fuera de la cursada.

Pre-requisitos



Conocimientos previos

El curso está orientado a Developers y Data Scientists que deseen aplicar Inteligencia Artificial a sus desarrollos.

Es deseable contar con:

- Conocimientos intermedios/avanzados de Python
- Conocimientos de Prompt Engineering.
- Conocimientos de creación de entornos en conda y manejo de Jupyter notebook.
- Conocimientos de Streamlit (framework para generación aplicaciones web).



Requerimientos técnicos

Para mejorar tu experiencia de cursada, te aconsejamos contar con:

- PC con 16 GB de memoria RAM, procesador de dos núcleos y GPU de 2 GB de RAM
- Sistema operativo: macOS, Windows 7/superior o Linux

Modalidad CoderFlex**Nuevo**

La experiencia de aprender combinando encuentros prácticos y en vivo con material teórico y práctico offline, pensado para que puedas adaptar el proceso de aprendizaje a tu vida.

- ✓ 1 clase en vivo semanal de 2 horas
- ✓ Más de 10 horas de contenidos audiovisuales on-demand, disponibles en nuestra plataforma para acceder en cualquier momento (videos, infografías, actividades gamificadas y desafíos)

[Haz clic aquí para conocer más acerca de CoderFlex](#)

**Contenido pre-grabado**

Este material, compuesto por videos, podcast, desafíos y actividades interactivas, se encuentra disponible de manera asincrónica (puedes acceder a cualquier hora y las veces que quieras). Te sugerimos visualizarlo y realizar las actividades cada semana antes de la clase en vivo.

**Clases en vivo**

Tendrás una clase en vivo semanal de dos horas. En este encuentro de carácter práctico, se profundizará el contenido teórico con ejemplos, buenas prácticas e instancias de intercambio colaborativo. El objetivo es consolidar los conocimientos adquiridos y aplicarlos en la elaboración de un proyecto integrador final.

**Proyecto final**

Durante tu recorrido aprenderás a partir de la elaboración progresiva de un proyecto mediante entregas parciales y una entrega final de carácter integrador.

Te presentamos el recorrido dividido en 4 módulos:

M1

Uso del prompting en aplicaciones

- ✓ Integración de prompts dentro de aplicaciones
- ✓ Generación de formatos de salida predeterminados (Prompting guiado)
- ✓ Ejemplo de generación de json de salida.
- ✓ Aplicación en Python

M3

Introducción a la generación de código utilizando prompt

- ✓ Generación de código a partir de prompt. Ejemplos ChatGPT
- ✓ Amazon CodeWhisperer
- ✓ Ejemplos prácticos y resolución de problemas

M2

Uso de autoGPT

- ✓ Uso de agentes para automatizar creación de código
- ✓ Funcionamiento de un agente, que puede y no puede hacer
- ✓ Uso de autoGPT
- ✓ Ejemplos

Uso de Agentes



- ✓ Baby AGI: generación de código
- ✓ Baby AGI: automatización de tareas

M4

CODERHOUSE

www.coderhouse.com



Coderhouse se reserva el derecho de modificar este programa, o cualquiera de los componentes del curso, cuando lo considere necesario a fin de generar mejoras o actualizaciones.