CURSO UPSKILLING

IA para Análisis de Datos

SOBRE EL CURSO

A lo largo del curso, los participantes tendrán la oportunidad de aprender a utilizar prompts de manera efectiva y crear agentes de AI para acelerar el análisis de datos. También se explorará cómo integrar la API de OpenAI en Google Sheets para optimizar tareas y realizar análisis directamente desde la hoja de cálculo, así como automatizar tareas en Google Sheets utilizando scripts de AI.

Además, el curso enseñará a utilizar prompts para mejorar la performance de consultas SQL y descubrir insights valiosos. Los participantes aprenderán a crear dashboard en Power BI utilizando AI para comprender y visualizar datos complejos. Finalmente, se diseñarán y desarrollarán presentaciones y proyectos multimedia efectivos, incluyendo guiones, audio, video y páginas web utilizando herramientas de AI.

El objetivo del curso es entender la potencialidad de la AI para las tareas del día a día y aplicar procesos analíticos complejos con la ayuda de la inteligencia artificial, ofreciendo soluciones prácticas y mejorando la eficiencia en el entorno laboral.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ **Duración y dedicación semanal:** 6 lecciones - 6 semanas - 24 horas.
- ✓ **Dedicación aproximada:** 4 hs semanales (de las cuales hay 90 minutos en vivo).

✓ **Temáticas principales:** Prompt Engineering y casos de uso, agentes de AI y tipos de agente, OpenAI apps & playground, analytics asistido con AI, EDA con AI, integración de API y complementos, optimización de tareas, prompting para fórmulas, automatización de tareas con prompting, scripts con AI en sheets, prompts efectivos para SQL, optimización de consultas SQL, discovery de datos con AI en SQL, modelado de datos con AI, prompts efectivos para Power BI, introducción a las herramientas de AI en Power BI, Copilot en PBI, presentaciones efectivas, herramientas de AI para armar presentaciones, multimedia con AI, web propia con AI.

✓ **Stack Tech:** ChatGPT, OpenAI API, Copilot, Google Sheets, Power BI, Python, SQL, Synthesia, Vidnoz, Colossyan, Dall-E, Adobe Firefly, Midjourney, Stable Diffusion, Tome.app, Canva, Evolupedia, Rifussion, Murf, Speechgen.io, Framer, entre otras.

✓ **Público objetivo:** Personas que trabajan en roles que requieren de habilidades analíticas y que quieran acelerar y agregar valor en la realización de análisis, reportes y presentaciones de la mano de la IA.

✓ **Requisitos:**

- **Excel / Spreadsheets:** Conocimiento intermedio. Saber utilizar tablas dinámicas, crear gráficos y utilizar fórmulas básicas (buscarv, contar.si, si.condicional, etc).
- **SQL:** Conocimiento básico. Saber realizar queries simples y tener una noción de la herramienta. (Deseable pero no excluyente)
- **PowerBI:** . Conocimiento básico. Saber ubicarse en la herramienta y hacer un análisis simple. (Deseable pero no excluyente)
- **¡IMPORTANTE!** Trabajaremos con la versión paga de ChatGPT y OpenAI, si bien no es un limitante de cursada, las prácticas y entregables requerirán su uso.

✓ **Outcome:** Al concluir este curso, los profesionales se habrán capacitado en el uso práctico de herramientas de inteligencia artificial (IA) para el análisis de datos empresariales. Aquí se destacan los principales logros anticipados.

- **Dominio de técnicas de prompting y creación de agentes AI:** Los estudiantes aprenderán a utilizar prompts de manera efectiva y a crear y usar agentes de AI para acelerar el análisis de datos.

- **Automatización y optimización de tareas en Sheets:** Comprenderán cómo integrar la API de OpenAI en Google Sheets para trabajar directamente con IA. Los participantes desarrollarán habilidades para automatizar tareas en Google Sheets mediante el uso de prompts y scripts con la API de OpenAI, mejorando la eficiencia y optimización de sus procesos.
- **Generación y análisis de datos en SQL:** Se enseñarán métodos para detectar insights clave de un dataset y generar modelos de datos a partir de tablas de datos en SQL, permitiendo a los estudiantes realizar análisis de datos detallados y precisos.
- **Competencias en herramientas de PowerBI AI:** Los estudiantes comprenderán los elementos de AI integrados en PowerBI y aprenderán a utilizarlos para crear presentaciones visuales informativas y atractivas con la ayuda de herramientas de AI.
- **Uso de herramientas AI para presentaciones y multimedia:** Los participantes aprenderán a crear presentaciones visuales que sean tanto informativas como atractivas, utilizando herramientas de AI para generar contenido original y personalizado, así como explorar herramientas de generación de audio y video para enriquecer sus proyectos multimedia.

DINÁMICA DE CURSADA

✓ **Lecciones asincrónicas:** Una lección asincrónica por semana para consumir en los tiempos deseados, que incluye tanto teoría como práctica.

✓ **Proyectos:** Este curso cuenta con una práctica por clase.

Es decir, habrá en total 6 prácticas aplicadas al entorno real de IA cada una correspondiente a la temática de clase.

✓ **Espacios en vivo:** Cada semana tendrá un espacio en vivo de 90' destinados a repasar lo más importante del contenido asincrónico y enfocarlo en la práctica junto a instructores especializados.

TABLA CON CONTENIDOS

LECTURE 1 Prompting y Agentes IA - Analytics with AI	Prompt Engineering y casos de uso Agentes de AI y tipos de agente OpenAI Apps & Playground Analytics asistido con AI EDA con AI
LECTURE 2 Integración API AI a Sheets y optimización	Integración de API y complementos Optimización de tareas Prompting para fórmulas Casos de uso de optimización en Sheets con API
LECTURE 3 Automatización en Sheets con Scripts AI	Automatización de tareas con Prompting Scripts con AI en Sheets Casos de uso de automatización en Sheets con API
LECTURE 4 AI para SQL	Prompts efectivos para SQL Optimización de consultas Discovery de datos con AI Modelado de datos con AI Agente de SQL
LECTURE 5 AI para PowerBI	Prompts efectivos para Power BI Introducción a las herramientas de AI en Power BI Copilot en PBI Agente de Power BI
LECTURE 6 Presentaciones y proyectos multimedia con AI	Herramientas de AI para armar presentaciones Video y Multimedia con AI Desarrollo web con AI