

CURSO UPSKILLING

IA PARA PROGRAMADORES

SOBRE EL CURSO

Este contenido está dirigido a programadores que se encuentran en búsqueda de mejorar su experiencia de trabajo y desarrollar capacidades necesarias para emplear de manera criteriosa y exitosa la IA a su día a día.

Les ofrece la oportunidad de mejorar y potenciar sus habilidades mediante la aplicación práctica de herramientas de Inteligencia Artificial con el objetivo de resolver u optimizar determinados procesos o problemáticas de su trabajo cotidiano, como ser: generación automática de código, mantenimiento y depuración, integración de API de IA y creación de sistemas que incorporen sus capacidades, asistencia y optimización en trabajos de diseño, documentación y testing, entre otros.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ **Duración y dedicación semanal:** 10 lecciones - 10 semanas - 40 horas.
- ✓ **Dedicación aproximada:** 4 hs semanales.
- ✓ **Temáticas principales:** El curso ofrece a los programadores herramientas de inteligencia artificial para optimizar el desarrollo de software, desde la generación de código hasta el diseño, la documentación y las pruebas. Se centra en la agilización de tareas mediante chatbots y copilotos de IA, mejora del Frontend con generación de código HTML/CSS, documentación asistida por IA y optimización de instancias de testing. Además, aborda la creación de aplicaciones basadas en IA Generativa y servicios de IA para productos competitivos, junto con la construcción rápida de soluciones innovadoras mediante Frameworks de LLM y chatbots con LangChain.
- ✓ **Stack Tech:** Chat GPT, Gemini, Copilot, DUET, Cody, Whimsical IA, Uizard, v0.dev, BackBox IA, Mintlify, Rewind, Codium IA, PostBot, AskUI, Testim, Applitools, LangChain.

✓ **Público objetivo:** El público objetivo de este curso son programadores que deseen mejorar sus habilidades y eficiencia en el desarrollo de software mediante el uso de herramientas prácticas de inteligencia artificial. Está dirigido a aquellos que buscan optimizar tareas como la generación de código, el diseño de interfaces, la documentación y las pruebas de software, con el fin de potenciar su desempeño en proyectos profesionales y alcanzar una ventaja competitiva en el mercado laboral.

✓ **Requisitos:** Los requisitos para este curso pueden variar según el nivel de experiencia del participante, pero generalmente incluyen conocimientos básicos de programación y familiaridad con los conceptos fundamentales de desarrollo de software. Se espera que los participantes tengan experiencia previa en la escritura de código y comprensión de los principios básicos de diseño de interfaces de usuario.

✓ **Outcome:** Al concluir este curso, los participantes habrán adquirido habilidades prácticas en el uso de herramientas de inteligencia artificial (IA) para optimizar el desarrollo de software. Se destacan los siguientes logros anticipados:

- **Agilización de tareas de codeo y diseño mediante chatbots y copilotos de IA:** Los participantes aprenderán a utilizar chatbots y asistentes de IA para acelerar la escritura de código y el diseño de sistemas.
- **Mejora del Frontend con generación de código HTML y CSS utilizando IA:** Se enseñará cómo emplear herramientas de IA para generar código HTML y CSS de manera eficiente, mejorando la experiencia de diseño de interfaces de usuario.
- **Documentación más clara y legible gracias a herramientas de IA:** Los estudiantes aprenderán a utilizar herramientas de IA para mejorar la claridad y legibilidad de la documentación del código, facilitando su mantenimiento y comprensión.
- **Optimización de procesos de testing con herramientas de IA para pruebas unitarias, de UI, flujos y APIs:** Se explorará cómo utilizar herramientas de IA para mejorar la precisión y eficiencia de los procesos de testing en diferentes aspectos del desarrollo de software.
- **Desarrollo de productos competitivos mediante la integración de servicios de IA y IA Generativa:** Se brindará conocimiento sobre cómo integrar servicios de IA y IA Generativa en el desarrollo de productos para aumentar su competitividad en el mercado.

- **Construcción de soluciones innovadoras utilizando Frameworks de LLM y elaboración de chatbots con LangChain:** Los participantes aprenderán a utilizar Frameworks de LLM y LangChain para desarrollar soluciones innovadoras, como chatbots avanzados, de manera eficaz.
- **Preparación para enfrentar desafíos reales en el trabajo diario como desarrollador, destacándose por habilidades avanzadas en IA aplicada al desarrollo de software:** El curso proporcionará las habilidades necesarias para abordar desafíos reales en el trabajo diario como desarrollador, permitiendo destacarse en un entorno laboral exigente mediante la aplicación de técnicas avanzadas de IA al desarrollo de software.

DINÁMICA DE CURSADA

- ✓ **Lecciones asincrónicas:** Una lección asincrónica por semana para consumir en los tiempos deseados, que incluye tanto teoría como práctica.
- ✓ **Proyecto Integrador:** Este curso cuenta con una pequeña práctica por lección. Es decir, habrá en total 10 prácticas aplicadas al entorno real de IA.
- ✓ **Espacios en vivo:** Cada semana tendrá un espacio en vivo de 90' destinado a repasar lo más importante del contenido asincrónico y enfocar en la práctica junto a instructores especializados.

TABLA CON CONTENIDOS

El curso puede adaptarse a la cantidad de módulos/lecciones necesarias dado su carácter modular.

MÓDULO 1 ¿Cómo agilizar mis tareas básicas de desarrollo con chatbots y copilotos?	<ul style="list-style-type: none">→ Copilotos y chatbots→ Análisis de código con IA→ Deja que la IA documente por ti
MÓDULO 2 ¿Cómo mejorar mis habilidades de diseño y arquitectura con herramientas de IA?	<ul style="list-style-type: none">→ IA para diseño y arquitectura→ Diseña y codifica tu frontend desde cero con IA
MÓDULO 3 ¿Cómo la IA puede potenciar mis tareas de testing?	<ul style="list-style-type: none">→ IA para software testing→ Prueba tu interfaz de usuario con IA
MÓDULO 4 ¿Cómo lograr productos altamente competitivos con IA?	<ul style="list-style-type: none">→ Integración de API de LLM→ LLM Frameworks y LangChain→ Construye tu chatbot