

CURSO VIRTUAL

HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA PROGRAMADORES

Herramientas de Inteligencia Artificial para Programadores te forma en el uso práctico de la IA generativa dentro del ciclo completo de desarrollo de software. Diseñas prompts técnicos para generar y documentar código, integras GitHub Copilot, Cursor AI, ChatGPT y Claude AI en tu entorno de trabajo, depuras y pruebas tu código con asistencia inteligente, y automatizas procesos con Zapier, Make y APIs REST. El curso culmina con un proyecto integrador donde construyes y sustentas una aplicación funcional que combina múltiples herramientas de IA, con mejoras medibles en tiempos de despliegue y mantenibilidad del código.



Integras asistentes de código de última generación en tu flujo diario de desarrollo.



Depuras, pruebas y documentas tu código con mayor precisión y rapidez.



Automatizas tareas repetitivas del ciclo de desarrollo con IA y plataformas low-code.



Construyes un proyecto funcional propio con múltiples herramientas de IA integradas.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EL CURSO?

BENEFICIOS

DOCENTES ESPECIALISTAS CON EXPERIENCIA EN EL SECTOR.



CERTIFICACIÓN DIGITAL GRATUITA A NOMBRE DE IDAT.



METODOLOGÍA PRÁCTICA ORIENTADA AL MERCADO LABORAL.



RESPALDO DE LA ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR RECONOCIDA EN FORMACIÓN TÉCNICA Y DESARROLLO PROFESIONAL.



¿EN QUÉ CAMPO PUEDE DESEMPEÑARSE?

- Desarrollador(a) de software potenciado con herramientas de IA
- Ingeniero(a) de automatización de procesos de desarrollo
- Especialista en integración de APIs de inteligencia artificial
- Analista de calidad y testing asistido por IA
- Consultor(a) en productividad y herramientas de IA para equipos de desarrollo
- Desarrollador(a) full-stack con asistentes de codificación IA



¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO?

Dirigido a desarrolladores de software, estudiantes de los últimos ciclos de Ingeniería de Sistemas o carreras afines, y profesionales de tecnologías de la información que buscan optimizar sus tiempos de entrega, mejorar la calidad de su código y automatizar tareas repetitivas mediante herramientas de IA generativa y de automatización.

PRERREQUISITOS

CONOCIMIENTOS PREVIOS: Dominio intermedio de al menos un lenguaje de programación (Python, JavaScript o Java), manejo de sistemas de control de versiones (Git/GitHub) y conocimientos básicos de arquitectura de software y consumo de APIs.

NIVEL RECOMENDADO: Intermedio; dirigido a quienes ya programan y buscan incorporar IA a su flujo de trabajo.

EXPERIENCIA PREVIA: No se requiere experiencia previa con herramientas de IA generativa; sí se requiere experiencia básica en programación.

SOFTWARES A UTILIZAR



TEMARIO

64 horas académicas 2 MESES

MÓDULO 1:



IA GENERATIVA APLICADA AL DESARROLLO

- Modelos LLM y su impacto en la programación
- Tendencias del desarrollo con IA
- Ética, sesgos y seguridad

MÓDULO 2:



PROMPT ENGINEERING PARA PROGRAMADORES

- Prompts técnicos estructurados
- Técnicas avanzadas de prompting
- Documentación técnica automática

MÓDULO 3:



ASISTENTES DE CODIFICACIÓN CON IA

- GitHub Copilot y Cursor AI
- Refactorización de código con ChatGPT
- Optimización de productividad

MÓDULO 4:



DEBUGGING Y TESTING ASISTIDO POR IA

- Depuración inteligente de errores
- Pruebas unitarias automáticas
- Validación de calidad y seguridad

MÓDULO 5:



AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS CON IA

- Integración de APIs de IA
- Automatización con Zapier y Make
- Agentes y procesos automatizados

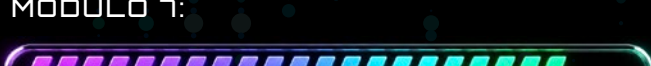
MÓDULO 6:



INTEGRACIÓN DE IA EN PROYECTOS REALES

- Backend y frontend asistido con IA
- Consumo de APIs de IA
- Comunicación frontend-backend

MÓDULO 7:



PROYECTO FINAL CON IA

- Arquitectura de soluciones con IA
- Despliegue de aplicaciones inteligentes
- Rendimiento y mantenibilidad

MÓDULO 8:



SUSTENTACIÓN Y EVALUACIÓN TÉCNICA

- Documentación técnica automatizada
- Métricas de productividad
- Sustentación del proyecto final