Vitae

CURSO

Programación de Aplicaciones Profesionales con IA, 8ª Edición

12 Horas | 23, 25, 30 de Noviembre y 2 de Diciembre de 2026

El Lado Humano De La Tecnología

Introducción

La irrupción de la inteligencia artificial y los agentes de programación está transformando profundamente la forma en que se desarrolla software. Programar con IA ya no consiste únicamente en solicitar la generación de código, sino en definir el contexto, planificar el trabajo, dirigir al agente, supervisar sus acciones y validar sus resultados. Este cambio de paradigma exige nuevas habilidades y criterios para integrar la IA de forma productiva, controlada y responsable en el ciclo de desarrollo.

Este curso propone un enfoque práctico y realista del desarrollo de software con IA, abordando tanto la creación de un proyecto desde cero como la incorporación de agentes a proyectos existentes.

A lo largo de 9 horas, los asistentes aprenderán a estructurar el trabajo antes de comenzar a implementar: definiendo el alcance funcional, creando documentación útil para la IA, gestionando el contexto del proyecto y utilizando técnicas de planificación y modularización para construir un plan de desarrollo que pueda ejecutarse e iterarse de forma progresiva.

La formación pone especial énfasis en el nuevo papel del desarrollador como responsable del entorno y del proceso en el que trabaja el agente. Además de técnicas de prompting, se trabajarán conceptos como steering, gestión del contexto, trimming y compacción, así como la revisión de cambios, la comprensión del código generado y la validación de los resultados.

El objetivo es aprender no solo a pedir a la IA que realice una tarea, sino a proporcionarle las instrucciones, el conocimiento y las restricciones necesarias para que pueda trabajar con mayor autonomía sin perder el control sobre el resultado.

A partir de proyectos existentes se introducirá el concepto de harness engineering. Para ello se trabajará con mecanismos como CLAUDE.md, MCP, agentes especializados, skills reutilizables y hooks, aplicándolos a casos concretos como el testing, la revisión de merge requests, la integración con issues o los controles automáticos de calidad.

El objetivo final no es aprender a depender de una herramienta concreta, sino adquirir una metodología transferible para trabajar con agentes de programación. Se analizarán las responsabilidades de los distintos elementos que forman el harness de un proyecto y cómo trasladar estos principios entre diferentes herramientas, incluyendo Claude, Codex y GitHub Copilot, de manera que el desarrollador pueda adaptar su flujo de trabajo a la evolución de los modelos y plataformas sin perder las buenas prácticas adquiridas.

Se facilitarán licencias Claude de pago a cada asistente para seguir el curso y realizar las prácticas.

Se grabarán las sesiones para poder consultarlas de forma ilimitada una vez finalizado el curso.

Objetivos :

Al finalizar el curso, los asistentes serán capaces de:

- Adquirir una metodología práctica y transferible para programar con inteligencia artificial.

- Desarrollar la capacidad de dirigir, supervisar y validar el trabajo generado por la IA.
- Mejorar la productividad y calidad del desarrollo mediante herramientas de IA usadas profesionalmente.

Duración:

Este Curso tendrá una duración de 9 horas repartidas en 3 sesiones de 3h mediante videoconferencia en directo.

Temario

Módulo 1. Introducción a la IA

1.1. Uso de la IA desde la perspectiva del desarrollador.

1.2. Modelos y agentes.

1.3. Suscripciones y planes: ¿cómo elegir?.

1.4. Contexto y tokens.

1.5. Riesgos y conocimiento profundo.

Módulo 2. Crear un proyecto desde cero

2.1. Documento de alcance funcional. Prompting.

2.2. Documentación visual.

2.3. CLAUDE.md

2.4. Planning mode y modularización. Plan de desarrollo del proyecto.

2.5. Bootstrap del proyecto.

2.6. Iteración sobre el plan de implementación.

Módulo 3. Añadir Claude a un proyecto existente. Harness engineering.

3.1. Analizar proyecto para documentar su arquitectura: CLAUDE.md

3.2. MCP para conectar con las herramientas del proyecto: issues, MR y resultados de integración continua.

3.3. Creación de Agentes: Agente de testing: una responsabilidad especializada, con instrucciones, herramientas y un encargo concreto.

3.4. Creación de Skills: Skill de revisión de MR: un procedimiento reutilizable, con pasos, criterios y un resultado esperado. Iteración sobre los resultados.

3.5. Hooks para automatizar controles de calidad durante la edición y al finalizar una tarea. Control de la edición de código. Limitación de alcance.

Módulo 4. Harness del proyecto

4.1. Comparación de tipos de archivo en el harness y sus responsabilidades.

4.2. Migración entre herramientas: Claude, Codex y Copilot.

Durante las prácticas se introducirán técnicas de prompting, steering y gestión del contexto —incluidos trimming y compacción—, junto con revisión de cambios, validación y comprensión del código.

Información del curso

Duración
12 horas lectivas

Modalidad
Aula Virtual con clases en directo y acceso a las sesiones grabadas para su consulta.

Fechas
23, 25, 30 de Noviembre y 2 de Diciembre de 2026

Horarios
De 16:00 a 19:00 h

Dónde
Aula Virtual de Vitae

Vitae

Formador

Jorge González

Ingeniero Técnico Industrial especialidad Electrónica.

25 años de experiencia como Analista Programador y más de 20 años de experiencia como formador de Tecnologías Web y de movilidad.

Las tecnologías que domina Jorge son HTML5, PHP, JavaScript, React, NextJS, Angular, IONIC, Drupal, Symfony, Wordpress, Freeswitch, etc...

En su faceta de formador ha estado siempre ligada a su experiencia profesional. Entre las empresas y organismos que ha asesorado o formado se encuentran GOOGLE, LINKEDIN, FC BARCELONA, LA CAIXA, NIKE, COLA CAO, PRONOVIAS, VOLKWAGEN, CAPGEMINI, GRUPO ANTOLÍN, GAS NATURAL, INDRA, DELOITTE, LA VOZ DE GALICIA, PLEXUS, DISASHOP, SOFTTEK, TEIMAS, MARINE INSTRUMENTS, CLUSTER TIC, ETC…

Condiciones económicas

Tarifa Por Asistente
210€ (Bonificación máxima de 156€ por la FUNDAE)

Tarifa por asistente a partir de dos personas de la misma empresa u organización
190€ (Bonificación máxima de 156€ por la FUNDAE)

Forma de Pago:
Por transferencia al finalizar el curso a la recepción de la factura
Se añadirá el 21 % de IVA

Inscripción:
vitae@vitaedigital.com
Tlf : 986 47 21 01
637 82 02 57