



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE
SERVICIOS IT

CLOUD
COMPUTING

METODOLOGÍAS
EN PROYECTOS

SISTEMAS
OPERATIVOS

Y MÁS...



www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio



Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

Duración: 3 meses

Curso de Programación con Vibe Coding, Agentes IA y LLMs / **Inteligencia Artificial Generativa y Desarrollo Moderno**

El curso de Programación con Vibe Coding, Agentes IA y LLMs está diseñado para profesionales que desean aprender a desarrollar aplicaciones modernas utilizando inteligencia artificial como parte activa del proceso de desarrollo. La formación aborda el uso de grandes modelos de lenguaje (LLMs), agentes inteligentes y herramientas de programación asistida por IA como GitHub Copilot, Claude Code, Windsurf, Ollama o LM Studio.

La inteligencia artificial generativa está transformando el desarrollo de software, permitiendo automatizar tareas, acelerar la creación de código, mejorar procesos de depuración y facilitar la construcción de productos AI-First. Tecnologías desarrolladas por organizaciones como OpenAI, Anthropic, Google o Meta forman parte del ecosistema actual que utilizan empresas de todos los sectores para incrementar su productividad y capacidad de innovación.

A lo largo de este curso aprenderás a integrar agentes de IA y modelos de lenguaje en tu flujo de trabajo diario, desarrollando aplicaciones, automatizaciones y asistentes inteligentes aplicables a áreas como desarrollo de software, operaciones, marketing, gestión documental o innovación tecnológica. La formación combina fundamentos, práctica guiada y un proyecto final que permite aplicar los conocimientos en escenarios reales.

Además, este curso es bonificable a través de FUNDAE, permitiendo a empresas y profesionales acceder a una formación alineada con las tendencias más actuales del desarrollo impulsado por inteligencia artificial.

Objetivos

Al finalizar el curso serás capaz de integrar herramientas de inteligencia artificial generativa dentro de tu proceso de desarrollo para diseñar aplicaciones modernas, automatizar tareas complejas y construir productos AI-First utilizando metodologías de trabajo alineadas con las tendencias actuales de la industria del software.

- Comprender los fundamentos del Vibe Coding y del desarrollo asistido por inteligencia artificial.
- Conocer el funcionamiento de los principales modelos de lenguaje (LLMs) y seleccionar el más adecuado para cada necesidad.
- Configurar entornos modernos de desarrollo utilizando GitHub Copilot, Claude Code, Windsurf, Ollama y LM Studio.
- Aplicar técnicas de Prompt Engineering y Context Engineering para mejorar la generación de resultados.
- Desarrollar aplicaciones utilizando inteligencia artificial durante todo el ciclo de desarrollo.
- Construir asistentes inteligentes mediante agentes, APIs y el estándar MCP.
- Diseñar productos AI-First y aplicaciones AI-Native.
- Aplicar principios de seguridad, privacidad y desarrollo responsable con IA.
- Mejorar la productividad profesional mediante automatización inteligente.
- Diseñar, desarrollar y presentar un proyecto completo basado en IA y agentes inteligentes.



Dirigido a:

- Desarrolladores de software que deseen incorporar IA generativa en sus proyectos.
- Profesionales de TI interesados en automatizar procesos mediante modelos de lenguaje.
- Estudiantes de programación que quieran explorar nuevas metodologías creativas.
- Innovadores y emprendedores tecnológicos que buscan crear soluciones disruptivas con IA.
- Equipos de desarrollo y DevOps que deseen integrar LLMs en sus pipelines de trabajo.
- Contenido del curso de Programación con Vibe Coding y LLMs



Modalidad

Las tarifas del curso se aplican a la modalidad de teleformación.

- Duración: 110 horas con acceso a la plataforma durante 3 meses
- Soporte individualizado



Requisitos Previos

Para aprovechar al máximo el curso, se recomienda disponer de conocimientos básicos de programación y familiaridad con herramientas de desarrollo de software.

- Conocimientos básicos de programación en cualquier lenguaje (Python, JavaScript, Java, C#, etc.).
- Comprensión de conceptos como variables, funciones, estructuras de control y manejo básico de archivos.
- Experiencia básica utilizando un entorno de desarrollo, preferiblemente Visual Studio Code.
- Capacidad para instalar aplicaciones y configurar herramientas en el equipo.
- No es necesario dominar un lenguaje de programación concreto. Las metodologías, herramientas y conceptos trabajados durante el curso pueden aplicarse a múltiples tecnologías y entornos de desarrollo.



Módulos

Unidad 1. Fundamentos del Vibe Coding y la IA Generativa

- ¿Qué es Vibe Coding?
- Fundamentos emocionales del flujo creativo.
- Estado de Flow y programación como arte.
- Comparativa: programación tradicional vs desarrollo asistido por IA.
- Evolución del Vibe Coding hacia Agentic Coding.
- Qué son los LLMs y cómo funcionan.
- Modelos comerciales y open source.
- OpenAI, Claude, Gemini y el ecosistema actual de modelos.

- IA local con Ollama y LM Studio.
- Modelos modernos: Llama, Qwen, DeepSeek y otros.
- Limitaciones, sesgos y privacidad.
- Cuándo utilizar modelos cloud y modelos locales.
- El nuevo papel del desarrollador en la era de la IA.

Unidad 2. Preparando el Entorno de Desarrollo Moderno

- Configuración de Visual Studio Code.
- GitHub Copilot y Agent Mode.

- Chat Driven Development, IDE Driven Development y CLI Driven Development.
- Claude Code como entorno agéntivo.
- Windsurf: Cascade, Memories y Rules.
- Cursor, OpenCode y otras herramientas modernas de desarrollo asistido por IA.
- IA local con Ollama y LM Studio integrada en el entorno de desarrollo.
- Productividad, ergonomía y estado de Flow.

Unidad 3. Desarrollo Moderno de Aplicaciones con IA

- Fundamentos del Prompt Engineering en 2026.
- Zero-Shot, Few-Shot y Chain-of-Thought Prompting.
- Prompting para agentes IA.
- Construcción de una biblioteca personal de prompts.
- Context Engineering: más allá del prompt.
- Del prompt al proyecto: generación, depuración y evolución del código con IA.
- Debugging y refactorización con IA.
- Filosofía del prototipado rápido con IA.
- Del prompt al prototipo funcional.
- Proyectos rápidos con GitHub Copilot Agent.
- Proyectos rápidos con Claude Code.
- Proyectos rápidos con Windsurf Cascade.
- Personalización y mejora del código generado.
- Iteración y mejora continua del producto.
- Mini proyecto completo: del MVP al prototipo funcional.

Unidad 4. Agentic Coding y Automatización Inteligente

- Qué es Agentic Coding.
- Construcción de asistentes con IA.
- Automatización mediante APIs, MCP y agentes inteligentes.

- ChatOps y asistentes personales.
- Integración con Zapier y Make.
- Flujos automáticos y productividad.
- Herramientas low-code y no-code.
- Proyecto práctico: asistente profesional basado en IA.

Unidad 5. Productos AI-First y Aplicaciones Reales

- Del MVP al Producto AI-First.
- Casos reales de desarrollo con IA.
- Diseño de aplicaciones AI-Native.
- Agentes IA aplicados a productos reales.
- Cómo validar una idea en tiempo récord.
- Análisis completo de un proyecto AI-First.

Unidad 6. Desarrollo Responsable con IA

- El nuevo papel del desarrollador en la era de la IA.
- Pensamiento crítico y supervisión humana.
- Productividad, Flow y bienestar digital.
- Ética, privacidad y uso responsable de la IA.
- Cómo prepararte para el futuro del desarrollo con IA.

Unidad 7. Proyecto Final

- Definición de la idea.
- Planificación y diseño del proyecto.
- Aplicación de IA, agentes y metodologías AI-First durante el desarrollo.
- Implementación y refinamiento.
- Validación y mejora continua.
- Presentación del prototipo.
- Reflexión y evaluación personal.

Unidad 8. Tendencias Futuras del Desarrollo con IA

- La evolución del desarrollo asistido por IA.

- El futuro del Agentic Coding.
- MCP y el ecosistema de agentes conectados.
- Sistemas multiagente y automatización avanzada.
- Modelos open source y personalización.
- Tendencias emergentes en el desarrollo con IA.
- Cómo seguir evolucionando como desarrollador AI-First.