



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

Vibe Coding / Vibe Coding Gemini & Notebook LM

Desarrollar las competencias necesarias para diseñar, configurar y desplegar soluciones basadas en inteligencia artificial utilizando el ecosistema de Google Gemini y NotebookLM, aplicando metodologías de ingeniería de prompts, creación de agentes especializados (Gems) y el enfoque de Vibe Coding para el desarrollo acelerado de aplicaciones.

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de estructurar directivas agénticas deterministas, crear bases de conocimiento institucionales con NotebookLM, desarrollar mini aplicaciones basadas en Gemini y orquestar flujos de desarrollo de software asistidos por IA utilizando el enfoque Antigravity Lifecycle.

Perfil del Público

Este curso está dirigido a profesionales que buscan incorporar inteligencia artificial generativa en procesos de análisis, desarrollo y automatización dentro de su organización.

Perfil recomendado:

- Profesionales de Tecnología de Información
- Desarrolladores de software o arquitectos de soluciones
- Analistas de datos o innovación digital
- Equipos de transformación digital
- Profesionales responsables de automatización de procesos con IA
- Personal que trabaje con gestión de conocimiento institucional o documentación técnica

Se recomienda que los participantes tengan familiaridad básica con herramientas digitales, lógica de procesos o desarrollo tecnológico.

Requisitos Previos

- ✓ No hay prerequisites para este curso

Módulos

Módulo 1. Ingeniería de Prompts con Arquitectura RCTA

- Introducción a la comunicación estructurada con IA
 - Fundamentos de interacción avanzada con modelos de inteligencia artificial
 - Principios de instrucciones deterministas para agentes de IA
 - Eliminación de ambigüedad en prompts complejos

- Framework RCTA (Rol, Contexto, Tarea, Atributos/Acción)
 - Definición del rol del agente
 - Construcción de contexto técnico y operativo
 - Definición clara de tareas
 - Configuración de atributos, restricciones y acciones esperadas
- Aplicación de RCTA en entornos tecnológicos
 - Diseño de instrucciones base para agentes especializados
 - Creación de prompts reutilizables para procesos institucionales
 - Estandarización de directivas para automatización de tareas
- Pensamiento crítico CLEAR para auditoría y análisis
 - Construcción de prompts concisos y estructurados
 - Evaluación lógica de respuestas generadas por IA
 - Uso de prompts para revisión técnica y análisis de código
- Laboratorio práctico
 - Transformación de un requerimiento institucional en una directiva RCTA estructurada
 - Creación de la instrucción base para un agente especializado (Gem)
- Construcción de bases de conocimiento especializadas
- Uso de múltiples fuentes para generar contexto confiable para agentes de IA
- Sinergia entre NotebookLM y Gemini
 - Transferencia de información estructurada desde NotebookLM hacia Gemini
 - Uso de bases documentales para generación de contenido y soluciones técnicas
 - Creación de flujos de investigación y desarrollo asistidos por IA
- Funcionalidades avanzadas de la aplicación Gemini
 - Uso de Canvas para colaboración y prototipado
 - Generación de contenido multimodal
 - Uso de Deep Research para investigación avanzada con validación de fuentes
- Creación de agentes personalizados con Gems
 - Concepto de expertos digitales personalizados
 - Configuración de Gems basados en instrucciones RCTA
 - Casos de uso: asistentes de aprendizaje, generadores de ideas, validadores técnicos
- Gems como mini aplicaciones funcionales
 - Desarrollo de agentes con ejecución de código
 - Integración de navegación web y procesamiento de información
 - Creación de interfaces dinámicas para interacción con usuarios

Módulo 2. Ecosistema Gemini y NotebookLM: de la investigación a la acción

- Introducción al ecosistema de inteligencia artificial de Google
 - Rol de Gemini dentro del entorno de productividad y desarrollo
 - Integración con herramientas de investigación y generación de conocimiento
- Gestión de conocimiento con NotebookLM
 - Organización de fuentes documentales institucionales
- Introducción a Google Opal
 - Concepto de Gems potenciados por Opal
 - Automatización de flujos complejos de trabajo
 - Orquestación avanzada de agentes inteligentes

- Laboratorio práctico
 - Construcción de una base de conocimiento en NotebookLM
 - Creación de un Gem que utilice dicha información para validar o generar soluciones técnicas
- Integración con bases de datos y servicios de terceros
- Gestión de contexto dinámico para aplicaciones inteligentes

Módulo 3. Desarrollo de software con Google Antigravity y Vibe Coding

- Introducción al enfoque de Vibe Coding
 - Evolución del desarrollo de software asistido por IA
 - Concepto de desarrollo basado en intención mediante lenguaje natural
 - Reducción del uso de IDE tradicional mediante agentes inteligentes
- Metodología Idea-to-App
 - Transformación de ideas en aplicaciones funcionales
 - Guía del agente mediante instrucciones estructuradas
 - Iteración rápida en el desarrollo de soluciones
- Uso del Agent Side Panel
 - Gestión de artefactos generados por IA
 - Refinamiento iterativo de código
 - Supervisión de procesos automatizados de desarrollo
- Arquitectura de Skills
 - Concepto de Skills dentro del ecosistema Antigravity
 - Estructura de una Skill
 - Definición de reglas de ejecución y alcance funcional
- Creación de Skills personalizadas
 - Automatización de revisiones de código
 - Implementación de validaciones de seguridad
 - Integración de procesos de cumplimiento técnico
- Model Context Protocol (MCP)
 - Conectividad de agentes de IA con sistemas externos
- Antigravity Lifecycle
 - Planificación automatizada mediante Planning Mode
 - Generación de planes de implementación y listas de tareas
 - Desarrollo y pruebas en entornos aislados
 - Auditoría y despliegue controlado de soluciones
- Proyecto final
 - Desarrollo de un módulo funcional utilizando Vibe Coding
 - Integración de datos externos mediante MCP
 - Implementación de una Skill de validación
 - Orquestación del despliegue en entorno cloud