

keep coding

CURSO ESPECIALIZADO

DevOps con IA y LLMOps

Hackeando el ciclo completo

Estás a punto de adentrarte en el lugar donde el ***DevOps tradicional se queda pequeño y comienza la verdadera revolución.*** Aquí no solo aprenderás a automatizar: aprenderás a crear sistemas que piensan, predicen y evolucionan contigo.

Descubrirás cómo integrar IA en tus pipelines, cómo convertir tareas manuales en decisiones inteligentes y cómo operar plataformas capaces de aprender y mejorar de forma autónoma. No es teoría: son las prácticas y herramientas que ya están transformando a los equipos de élite.

Si quieres ir un paso por delante, dominar lo que viene y convertirte en quien diseña la siguiente generación de sistemas... ***este es tu punto de partida.***

Objetivos del curso

1

Comprender los fundamentos de DevOps, CI/CD y los Modelos de Lenguaje a Gran Escala (LLMs)

2

Implementar herramientas de revisión de código y análisis de errores impulsadas por IA

3

Dominar prácticas de LLMOps para sistemas de IA en producción

4

Aplicar monitorización y evaluación en flujos DevOps mejorados con IA

Fundamentos DevOps, CI/CD y LLMs

Fundamentos de DevOps

- Cultura DevOps, automatización, medición y colaboración
- Toolchain DevOps
- Infraestructura como Código
- Monitorización y observabilidad

Análisis en Profundidad CI/CD

- Integración Continua
- Pruebas automatizadas
- Despliegue Continuo
- Seguridad en CI/CD

Introducción a LLMs

- Qué son y cómo funcionan los LLMs
- LLMs populares: GPT-4, Claude, Llama, Gemini
 - Fundamentos de prompt engineering
 - Integración por API y costes

Laboratorio: CI/CD Básico

- Workflow en GitHub Actions
- Pruebas automatizadas
 - Despliegue a entorno staging en GCP

Módulo 2

Revisiones de Código con IA y Análisis de Errores

Implementación de CodeRabbit

- Capacidades, integración GitHub/GitLab
- Configuración de reglas
- Prompts personalizados
- Gestión de falsos positivos

GitHub Copilot Code Reviews

- Copilot Chat para explicar código
- Checklists automáticas
- Detección de vulnerabilidades
- Optimización de rendimiento

Análisis de Errores Explicable

- Interpretación inteligente de errores
- Análisis de logs con LLMs
- Mensajes de error contextualizados
- Notificaciones inteligentes

LLMOps: IA en Producción con LangSmith

Fundamentos de LLMOps

- Qué es LLMOps
- Versionado de prompts
- Pruebas A/B para aplicaciones de IA

LangSmith Deep Dive

- Arquitectura
- Monitorización y tracing
- Métricas personalizadas
- Evaluación automática
- Alertas y rendimiento

Frameworks de Evaluación

- Exactitud, relevancia, seguridad, rendimiento
- Evaluación humana vs automática
- Datasets y regresión continua

Monitorización en Producción

- Métricas clave
- Latencia, throughput, costes
- Estrategias de fallback

Módulo 4

Generación Automatizada de Tests con IA

Fundamentos de Test con IA

- Tipos de tests automáticos
- Análisis de código para identificar casos
- Métricas de calidad

Tests Unitarios con IA

- Copilot, ChatGPT, Claude
- Generación de mocks y stubs
- Datos de prueba y edge cases

Tests de Integración y E2E

- API tests desde OpenAPI
- Tests UI con Playwright y Selenium
- Reglas visuales y de regresión

Modalidades

Básico

- + Acceso a curso grabado durante 3 meses
- + Acceso a contenido adicional de formación
- + Certificado de curso completado

998€

Hasta 3 cuotas

PRO

Todo lo que incluye plan básico

- + Acceso a curso grabado durante 6 meses
- + Acceso a comunidad alumni y grokk
- + Calendarización de contenidos
- + Clases de introducción en directo

1,498€

Hasta 6 cuotas

Premium

Todo lo que incluye plan básico y Pro

- + Acceso a curso grabado durante 12 meses
- + Acceso a contenido Desarrollo Profesional
- + Proyecto Final y feedback personalizado

1,998€

Hasta 12 cuotas

keep coding