

GH-600T00-A | Desarrollo de aplicaciones con Sistemas de IA Agéntica (Agentic AI)

La inteligencia artificial está evolucionando rápidamente hacia una nueva generación de aplicaciones capaces de planificar, razonar y ejecutar tareas de forma autónoma. Los **sistemas de IA agéntica (Agentic AI)** representan este nuevo paradigma, permitiendo desarrollar soluciones más inteligentes, adaptativas y eficientes para afrontar procesos empresariales cada vez más complejos.

En este curso aprenderás a diseñar, desarrollar y desplegar aplicaciones basadas en agentes inteligentes utilizando las tecnologías y herramientas del ecosistema GitHub. Descubrirás cómo integrar modelos de IA en el ciclo de vida del desarrollo de software (SDLC), aplicar buenas prácticas de gobernanza y seguridad, y crear soluciones preparadas para entornos reales.

Si quieres posicionarte entre los profesionales que liderarán la próxima generación de aplicaciones impulsadas por IA, este curso es el punto de partida ideal.

Objetivos Didácticos

Al finalizar este curso serás capaz de:

- Comprender los fundamentos de los sistemas de IA agéntica y su aplicación en entornos profesionales.
- Diseñar aplicaciones capaces de razonar, planificar y ejecutar tareas mediante agentes inteligentes.
- Integrar capacidades de IA dentro del ciclo de desarrollo de software utilizando GitHub.
- Implementar flujos de trabajo modernos para el desarrollo de aplicaciones basadas en inteligencia artificial.
- Aplicar principios de gobernanza, seguridad y buenas prácticas en proyectos de IA.
- Preparar soluciones escalables listas para su implantación en entornos empresariales.
- Adquirir los conocimientos necesarios para avanzar hacia la credencial **GitHub Certified: Agentic AI Developer (Beta)**.

¿A quién está dedicado este curso?

Este curso está dirigido a desarrolladores, ingenieros de IA, arquitectos de soluciones y profesionales técnicos que quieran aprender a crear aplicaciones basadas en agentes inteligentes utilizando las tecnologías de GitHub. También resulta especialmente útil para equipos que estén incorporando la Inteligencia Artificial Generativa en sus procesos de desarrollo.

¿Por qué debería hacer este curso?

La IA Generativa está transformando la forma en que desarrollamos software. Los sistemas de IA agéntica permiten automatizar procesos complejos, mejorar la productividad y crear aplicaciones mucho más inteligentes.

Con este curso adquirirás una de las competencias más demandadas actualmente y aprenderás a desarrollar soluciones preparadas para el futuro del desarrollo de software.

Audiencia

Este curso está especialmente pensado para profesionales técnicos que desean incorporar la Inteligencia Artificial Generativa y los sistemas de agentes inteligentes a sus desarrollos.

Es especialmente recomendable para:

- Desarrolladores de software.
- Ingenieros de IA y Machine Learning.
- Ingenieros DevOps y MLOps.
- Arquitectos de soluciones.
- Ingenieros de plataformas.
- Profesionales que trabajan con GitHub y desean incorporar capacidades de IA en sus proyectos.
- Equipos de desarrollo que estén iniciando proyectos de IA Generativa en sus organizaciones.

Requisitos previos

Para aprovechar al máximo la formación es recomendable disponer de:

- Experiencia previa en desarrollo de aplicaciones.
- Conocimientos básicos de Git y GitHub.
- Familiaridad con conceptos generales de Inteligencia Artificial y modelos de lenguaje (LLMs).
- Conocimientos básicos del ciclo de vida del desarrollo de software (SDLC).
- Interés por las tecnologías de IA Generativa y el desarrollo moderno de aplicaciones.

Modalidad

Aula virtual en directo.

Duración

1 días

Temario del curso

1. Developing in Agentic AI Systems Part 1 of 2

- 1.1. Foundations of Agentic AI in GitHub
- 1.2. Designing Agent Architecture and SDLC Integration
- 1.3. Tooling, MCP, and Agent Execution Environments

2. Developing in agentic AI systems part 2 of 2

- 2.1. Multi-Agent Systems and Orchestration
- 2.2. Memory, State, and Evaluation
- 2.3. Governance, guardrails, and operations