

Plan de Estudios

AI Context Engineer

entre ágiles®

certm:nd

Versión: 13-may-26

Estamos emocionados de darte la bienvenida a la comunidad de **Entre Ágiles**, esperando que disfrutes con nosotros de nuestra pasión: compartir conocimiento y grandes experiencias.

Queremos contarte que este proyecto es el resultado de la suma de esfuerzos y nuestra experiencia a lo largo de más de 14 años, en los que tu participación y apoyo fueron la clave para alcanzar grandes logros, y justamente por eso queremos que hagas parte de esta nueva era: ¡porque sabemos que tienes mucho que aportar y que entre todos haremos crecer esta comunidad!

"La educación no es preparación para la vida; la educación es la vida en sí misma"

John Dewey

Acerca del curso

Este curso valida habilidades avanzadas para diseñar, estructurar y optimizar la ventana de contexto de sistemas de **IA** - desde prompts de sistema y arquitectura de memoria hasta pipelines RAG y orquestación multi-agente.

¿Qué vas a lograr?

Estarás capacitado para **construir flujos automatizados e integrar agentes autónomos** que interactúen con sistemas externos de forma segura, permitiendo a las organizaciones implementar soluciones de IA con un impacto medible en su eficiencia y resultados.

Modalidad

Online

(Clases en vivo)

Duración

24 Horas

(8 Sesiones)

¿Para quién es?

- **Profesionales de Tecnología:** Desarrolladores, ingenieros de datos y arquitectos de soluciones que buscan integrar IA generativa de forma avanzada en sus flujos de trabajo.
- **Líderes de Innovación:** Gerentes de producto y líderes técnicos responsables de identificar oportunidades de automatización y calcular el ROI de implementaciones de IA.
- **Creadores y Analistas:** Profesionales de diversas áreas que desean ir más allá de los prompts básicos para construir sistemas autónomos y flujos automatizados.

Aplicación laboral

- **Diseño de Sistemas de IA:** Construye arquitecturas complejas integrando modelos de IA con APIs y sistemas externos mediante herramientas de orquestación.
- **Desarrollo de Agentes:** Implementa agentes autónomos capaces de ejecutar tareas, razonar y utilizar herramientas de forma independiente para resolver problemas reales.

Metodología

- **Ecosistema de IA Generativa:** Comprensión profunda de modelos LLM, multimodalidad y el funcionamiento de los tokens y ventanas de contexto.
- **Orquestación y RAG:** Aprendizaje sobre bases de datos vectoriales y el flujo de información desde documentos externos hacia el modelo de IA.
- **Automatización Agéntica:** Diseño de flujos de trabajo donde la IA no solo genera texto, sino que realiza acciones mediante el uso de herramientas especializadas.

Entregables

- **Certificación Internacional:** Título oficial de AI Context Engineer (CM-AICE) otorgado por CertMind.
- **Insignia Digital**: Certificado y badge profesional verificable mediante código QR para destacar tus competencias en IA avanzada.
- **Vigencia y Renovación:** Certificación válida por 3 años, renovable mediante la actualización de créditos o un nuevo examen según los avances tecnológicos.

Temas **del curso**

- Ingeniería de contexto
- Fundamentos del prompt Engineering
- Estructura de prompts efectivos
- Técnicas avanzadas
- Aplicaciones profesionales
- Herramientas especializadas y contenido multimodal
- Skills avanzados y function Calling
- Agentes de IA y automatización
- Seguridad, evaluación y casos de uso verticales

Temas **detallados**

Módulo 0: Ingeniería de contexto

- LLMs y predicción de tokens.
- Inferencia autoregresiva.
- Tipos de memoria.
- RAG y recuperación semántica.
- Los cuatro pilares del contexto (instrucciones, memoria, herramientas, recuperación).
- Prompt Engineering vs. Context Engineering.

Módulo 1: Fundamentos del prompt engineering

- La IA generativa.
- Limitaciones actuales de la IA.
- Fundamentos del prompt engineering.
- Comparación práctica.

Módulo 2: Estructura de prompts efectivos

- Los 4 componentes esenciales (Framework CTFR).
- Orden óptimo y estructura lógica de un prompt.
- Técnicas de iteración.
- Uso de ejemplos y referencias (Few-shot).

Módulo 3: Técnicas avanzadas

- Chain-of-thought (pensamiento paso a paso).
- Role-playing (asignación de roles).
- Few-shot learning (aprendizaje con ejemplos).
- Prompts condicionales.

Temas **detallados**

Módulo 4: Aplicaciones profesionales

- Escritura y comunicación profesional.
- Investigación y síntesis de información.
- Creatividad y brainstorming estructurado.
- Análisis y evaluación de decisiones.

Módulo 5: Herramientas especializadas y contenido multimodal

- Generación de imágenes y contenido multimodal.
- Análisis de documentos y contenido visual.
- Integración con herramientas de productividad.
- Tendencias y herramientas emergentes.

Módulo 6: Skills avanzados y function calling

- Custom instructions y system prompts.
- Function calling/Tooluse.
- Structured outputs.
- Prompt chaining y orchestration.
- Context window management avanzado.
- Parameters críticos de APIs.

Módulo 7: Agentes de IA y automatización

- Fundamentos de agentes de IA.
- Agent patterns y arquitecturas.
- ReAct (Reasoning + Acting).
- Plan-and-Execute.
- Reflexion (Self-Correction).
- Multi-agent systems.
- “Memory”enagentes.
- Agentic workflows empresariales.

Temas **detallados**

Módulo 8: Seguridad, evaluación y casos de uso verticales

- Seguridad en sistemas de producción.
- Prompt injection attacks.
- Data leakage prevention.
- Jailbreaking evolution.
- Evaluación objetiva.
- Métricas cuantitativas.
- A/B testing methodology.
- LLM-as-judge.
- Regression testing.
- Optimización de costos.

Examen de certificación

Curso AI Prompt Engineer

Número de preguntas: 50
Formato: Opción múltiple
Duración: 90 minutos
¿Con cuánto apruebo?: 35/50
Tipo: en Línea
Libro abierto/notas: No
Certificación: AI Context Engineer



Ente Certificador:

certm:nd
We Certificate Your Skills

Authorized Training Organization



Contáctanos

Colombia

Teléfono: (+57) 305 812 0792 - (+57) 314 395 4159

Dirección: Cra. 28 #73-30, Bogotá

Correo: info@entreagiles.com

Estados Unidos

Teléfono: 1-9546558281

Dirección: 210 ne 45th St, Oakland park, FL 33334