

PÓS-GRADUAÇÃO

Engenharia de Implantação de Sistemas de IA Generativa

Do RAG aos Agentes de IA em produção: o programa completo para quem vai construir e implantar sistemas de IA Generativa.

PROGRAMA RECONHECIDO PELO MEC

www.datascienceacademy.com.br

Por Que Esta Pós-Graduação?

- **A IA Generativa saiu do laboratório. As empresas precisam de engenheiros capazes de levar RAG e Agentes de IA à produção.**
- **O programa cobre o ciclo completo: arquitetura, construção, integração e deploy, com projetos práticos em todas as disciplinas.**
- **Você domina as ferramentas que o mercado usa hoje: LangGraph, CrewAI, LangChain, Docker, CI/CD, Claude Code e muito mais.**
- **Certificado de Pós-Graduação reconhecido pelo MEC, peso real no currículo e no mercado.**

MEC

Curso de Pós-Graduação reconhecido pelo MEC para demonstrar ao mercado seu conhecimento de nível profissional.

Estrutura do Programa

Disciplina 01

Inteligência Aumentada com RAG, GraphRAG e Agentic RAG

Disciplina 02

Construção e Deploy de Agentes de IA

Disciplina 03

Arquitetura de Sistemas com Agentes de IA

Disciplina 04

Integração de Sistemas, Model Serving e Deploy de APIs

Etapa 05

Projeto Final

Etapa 06

Módulo de Pós

Inteligência Aumentada com RAG, GraphRAG e Agentic RAG

A evolução que já está redefinindo os sistemas de IA: do RAG tradicional ao GraphRAG com grafos de conhecimento e ao Agentic RAG com Agentes de IA.

- **RAG local com Ollama, recomendação via API e assistente de RH para análise de currículos.**
- **GraphRAG, Agentic RAG e LLM Routing aplicados a automação de processos e suporte técnico.**
- **LLMOps e IA Generativa multimodal com LangGraph, trabalhando com LLMs e SLMs.**

Construção e Deploy de Agentes de IA

Construa e coloque em produção Agentes de IA com os principais frameworks do mercado: LangGraph, CrewAI, LangChain, Agno, OpenAI Agents SDK, MCP e PydanticAI.

- **Reasoning, ReAct Agents, encadeamento de prompts e arquiteturas Multi-Agentes.**
- **Projetos com cenários corporativos do mundo real: licitações, análise de contratos, automação de CRM, inteligência de mercado e Deep Research.**
- **Guardrails, observabilidade e explicabilidade com LangSmith e Pydantic LogFire, além de Human-in-the-Loop.**

Arquitetura de Sistemas com Agentes de IA

Vá além da simples integração de modelos de linguagem: aprenda a construir arquiteturas completas de aplicações baseadas em Agentes de IA.

- **Design Patterns, Context Engineering e Confiabilidade aplicados a sistemas de IA.**
- **LLMs, ferramentas externas, memória contextual e pipelines de decisão.**
- **Aplicações autônomas, observáveis e confiáveis, prontas para o mundo corporativo.**

Integração de Sistemas, Model Serving e Deploy de APIs

Criar um modelo ou pipeline RAG é metade do caminho e o verdadeiro desafio é transformar essa inteligência em um sistema disponível, seguro e escalável.

- **APIs de IA com arquitetura assíncrona, streaming em tempo real via SSE e Cache Semântico para reduzir custos com LLMs.**
- **Proteção contra Prompt Injection, autenticação, Docker, CI/CD e observabilidade de tokens e latência.**
- **Deploy de Agentes de IA, RAG, bancos vetoriais e MCP em microsserviços, com pipeline automatizado de ponta a ponta usando Claude Code.**

24+

Projetos práticos, além de 4 Estudos de Caso, do RAG local com Ollama ao pipeline de deploy automatizado com Claude Code.

Cursos de Bônus

- Planejando sua Carreira para as Profissões do Futuro
- Introdução à Lógica de Programação
- Sistema Operacional Linux, Docker e Kubernetes
- Governança de Dados
- Soft Skills - Desenvolvendo Suas Habilidades Comportamentais
- IA Para o Serviço Público
- MLOps Essentials - Gestão de Código e Dados com Git e DVC
- Engenharia de Software com IA Generativa e Vibe Coding

CONDIÇÃO ESPECIAL DE MIGRAÇÃO

Migração da Formação Para a Pós

Aluno da Formação Forward Deployed Engineer 4.0? Todo o valor pago na Formação vira desconto e você paga apenas a diferença ao migrar para a Pós. Você desenvolve seu conhecimento com material de alto nível de qualidade, profundidade técnica e experiência prática, ao mesmo tempo que obtém seu certificado de Pós reconhecido pelo MEC.

Envie mensagem para suporte@datascienceacademy.com.br solicitando mais detalhes.


Data Science
Academy
Oriente sua carreira
para uma das funções
em maior demanda
hoje no mercado de IA
PROGRAMA RECONHECIDO PELO MEC
www.datascienceacademy.com.br