

• PÓS-GRADUAÇÃO • RECONHECIDA PELO MEC

# Sistemas Cognitivos com **Agentes** de IA.

Projete, construa e implemente Agentes de IA capazes de raciocinar, decidir e agir de forma autônoma combinando LLMs, RAG e arquiteturas Agentic de ponta.

LATO SENSU • 384H

100% ONLINE

FAST LEARNING • 4-12 MESES

Como posso ajudar? >



• O SALTO DA IA

# Modelos respondem. Agentes agem.

A próxima fronteira da IA não é o modelo. São os sistemas cognitivos que percebem, planejam, usam ferramentas e executam tarefas complexas com autonomia.

Profissionais que dominarem essa camada vão liderar a próxima década.



• O PROGRAMA

# Uma Pós-Graduação elaborada para quem vai **construir** a era dos agentes.

**01**

**Lato Sensu reconhecida pelo MEC**

Programa autorizado pelo MEC, com título de Especialista.

**02**

**100% online, no seu ritmo**

Estude de qualquer lugar do mundo. Sem encontros presenciais ou virtuais. Você define a rotina de acordo com a sua disponibilidade e velocidade de estudo.

**03**

**Foco em prática real**

Disciplinas com projetos práticos, infraestrutura de produção e aliando teoria e prática na medida certa.

• O QUE ESTÁ INCLUSO

# Os números do programa.

CARGA HORÁRIA

**384**<sub>h/a</sub>

Conteúdo principal + 20h de atividades extra-curriculares e apoio de carreira.

MODALIDADE

**100**%

Online e assíncrono. Estude no seu tempo, de qualquer lugar do mundo.

FAST LEARNING

**4-12**meses

Conclua de acordo com a sua conveniência entre 4 e 12 meses.

ACESSO AO MATERIAL

**24**meses

Material de estudo das disciplinas disponível no perfil do aluno.

• ESTRUTURA CURRICULAR

# Quatro disciplinas. Um stack completo.

Da fundação em LLMs e infraestrutura à construção e deploy de agentes em produção. Mais Projeto Final e Módulo de Pós para fechar a especialização.

- D · 01 IA Generativa e LLMs Para Processamento de Linguagem Natural
- D · 02 Infraestrutura de Dados, IA e Agentes de IA com Databricks
- D · 03 Inteligência Aumentada com RAG, GraphRAG e Agentic RAG
- D · 04 Construção e Deploy de Agentes de IA
- + Projeto Final · Módulo de Pós

# 01

DISCIPLINA 01

## IA Generativa e LLMs Para PLN.

**Domine os fundamentos e a aplicação prática dos Large Language Models para Processamento de Linguagem Natural, de tokenização e embeddings a fine-tuning e prompting avançado.**

LLMs

Transformers

Tokenização

Embeddings

Prompt Engineering

Fine-tuning

PLN moderno

# 02

DISCIPLINA 02

## Infraestrutura de Dados, IA e Agentes com Databricks.

Construa pipelines, orquestração e ambientes de produção para sistemas cognitivos sobre a Lakehouse mais adotada do mercado.

Databricks

Lakehouse

Delta Lake

MLflow

Unity Catalog

Orquestração

Spark

# 03

DISCIPLINA 03

## RAG, GraphRAG e **Agentic RAG**.

Vá além do prompt. Aprenda a injetar conhecimento em LLMs com Retrieval-Augmented Generation, grafos de conhecimento e arquiteturas RAG agênticas que decidem o que e como buscar.

RAG

GraphRAG

Agentic RAG

Vector DB

Knowledge Graph

Reranking

Hybrid Search

# 04

DISCIPLINA 04

## Construção e **Deploy** de Agentes de IA.

Coloque agentes em produção. Padrões de orquestração, memória, ferramentas, observabilidade, custos, segurança e estratégias de deploy, do MVP ao ambiente corporativo.

Agent Frameworks

Orquestração

Tool Use

Memory

Observabilidade

Deploy

Segurança

- PARA FECHAR A ESPECIALIZAÇÃO

# Projeto Final + Módulo de Pós.

// PORTFÓLIO

## Projeto Final

Projeto final realizado em nosso portal com avaliação e feedback individualizados.

// TRILHA COMPLEMENTAR

## Módulo de Pós

Conteúdos finais para integração das disciplinas, aprofundamento metodológico e fechamento dos requisitos do programa Lato Sensu reconhecido pelo MEC.

• BÔNUS EXCLUSIVOS

# 8 cursos **bônus** já incluídos.

Conteúdos complementares para fortalecer  
carreira, fundamentos técnicos e habilidades  
comportamentais sem custo adicional.

B · 01

**Planejando sua Carreira para as  
Profissões do Futuro**

B · 02

**Introdução à Lógica de  
Programação**

B · 03

**Sistema Operacional Linux,  
Docker e Kubernetes**

B · 04

**Governança de Dados**

B · 05

**Soft Skills — Desenvolvendo  
Suas Habilidades  
Comportamentais**

B · 06

**IA Para o Serviço Público**

B · 07

**MLOps Essentials Para Portfólio  
— Git e DVC**

B · 08

**Engenharia de Software com IA  
Generativa e Vibe Coding**

• PARA ALUNOS DA FORMAÇÃO AGENTIC AI ENGINEER 4.0

# Quer migrar da Formação Para a Pós?

# 100%

de desconto sobre o valor já pago.

• COMO FUNCIONA

## Da Formação direto para a Pós.

- 01** **Você já é aluno da Formação Agentic AI Engineer 4.0**  
Solicite o voucher de migração diretamente com a equipe DSA.
- 02** **Abate 100% do valor pago**  
Todo o valor investido na Formação é integralmente abatido na matrícula da Pós-Graduação. Você paga apenas a diferença.
- 03** **Aproveitamento de créditos**  
Conteúdos já estudados são aproveitados com modo Fast Learning para concluir mais rápido.

**Atenção** · Ao migrar, o prazo de acesso aos cursos é zerado e começa a contar no momento da migração para a Pós. O que está esperando?

• PARA QUEM É

# Feito para quem quer protagonizar a era dos agentes.



## Engenheiros de IA / ML

Que querem evoluir do "modelo isolado" para sistemas agênticos completos em produção.



## Engenheiros & Cientistas de Dados

Que precisam combinar dados, LLMs, RAG e infraestrutura para entregar IA aplicada de verdade.



## Devs, Arquitetos & Líderes Técnicos

Que vão liderar projetos com Agentes de IA em empresas, do design ao deploy.

# Construa o seu lugar na era dos **Agentes** de **IA**.

**Pós-Graduação em Sistemas Cognitivos com Agentes de IA**  
**Data Science Academy**

COMECE AGORA:

[www.datascienceacademy.com.br](http://www.datascienceacademy.com.br)