

• PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU • DSA

# Engenharia de Software *Aplicada com IA.*

O novo paradigma de quem constrói software de forma inteligente, confiável e profissional. Para quem entende que o verdadeiro diferencial não está na IA em si, mas na capacidade de orientá-la e transformá-la em uma extensão do seu conhecimento para criar, analisar e entregar valor.

360 h/a

100% online

Reconhecida pelo MEC

```
11 left: 50%
12 transform
13 width: 40
14 padding:
15 background
16 box-sizing
17 box-shadow
18 border-rad
19 }
20 .box h2{
21   margin: 0 0
22   padding: 0;
23   color: #ff
24   text-align:
25 }
26 .box h3{
27   margin: 0 0 1
28   padding: 0;
29   color: #fff
30   text-align:
31 }
32 .box .inputBox{
33   position:
34 }
```



# O software mudou. O engenheiro precisa mudar com ele.

## // O CENÁRIO

Sistemas modernos já nascem com Agentes de IA, LLMs, vetores, pipelines de modelo e contratos de confiabilidade. Desenvolver software hoje exige incorporar esses novos componentes e práticas ao processo de engenharia.

## // O QUE A DSA FAZ

Forma o profissional que projeta, integra e opera sistemas onde IA é parte da arquitetura, não um plugin. Esse é o engenheiro que o mercado disputa hoje.



// SOBRE O PROGRAMA

# Uma especialização **Lato Sensu** para a nova fronteira da engenharia.

A Pós-Graduação em Engenharia de Software Aplicada com IA da DSA combina fundamentos sólidos de engenharia de software com práticas modernas orientadas por IA, formando especialistas para os desafios atuais e futuros do mercado de tecnologia.

RECONHECIDA PELO MEC LATO SENSU

MODALIDADE	<b>100% Online</b>
CARGA HORÁRIA	<b>360 h/a + 20h</b>
DURAÇÃO	<b>4 a 12 meses</b>
ACESSO AO MATERIAL	<b>24 meses</b>
INÍCIO	<b>Agora</b>



# O programa *por dentro*.

// CARGA HORÁRIA

# 360h

360 horas de conteúdo + 20h de atividades extra-curriculares, projetos e orientação de carreira.

// MODALIDADE

# 100%

Totalmente online, sem encontros presenciais ou virtuais obrigatórios. Estude de qualquer lugar a qualquer hora.

// FAST LEARNING

# 4-12

Conclua em até 12 meses. Mínimo de 4 meses para quem quer acelerar a especialização.

// ACESSO AO MATERIAL

# 24m

Todo o material das disciplinas fica disponível por 24 meses no perfil do aluno.

// DISCIPLINAS

# 04

Quatro disciplinas principais + Projeto Final + Módulo de Pós: teoria, prática e portfólio.

// CERTIFICAÇÃO

# MEC

Título de especialista reconhecido pelo MEC.



// GRADE CURRICULAR

# As *quatro* disciplinas.

Quatro frentes que cobrem o ciclo completo: **ML, agentes, full-stack e integração.**



# Engenharia de Software Para Machine Learning.

A engenharia que sustenta modelos em produção: do design de pipelines reprodutíveis até práticas de versionamento, testes, monitoramento e operação contínua. Teoria e prática na medida certa.

- Pipelines de dados e features versionados

- Testes, qualidade e reprodutibilidade

- Práticas de MLOps no ciclo de vida de modelos

- Engenharia para modelos em produção



# Arquitetura de Sistemas com Agentes de IA.

Design Patterns, Context Engineering, Engenharia de Confiabilidade e Harness aplicados a sistemas onde Agentes de IA executam e automatizam tarefas do mundo real. Você aprende a desenhar arquiteturas que tomam decisões, recuperam contexto e operam com previsibilidade.

- Design patterns para sistemas multiagente

- Context engineering e memória estruturada

- Engenharia de confiabilidade para IA

- Harness Engineering



# Desenvolvimento **Full Stack** com IA Generativa e Agentes.

Construa aplicações completas em que a interface, o backend e a inteligência conversam de ponta a ponta. Frontend moderno, APIs, fluxos de IA Generativa e agentes integrados em uma única experiência de produto. Tudo com as boas práticas de programação assistida por IA.

- Stack web moderna ponta a ponta

- Aplicações nativas de IA Generativa

- Agentes embarcados no produto

- UX para experiências assistidas por IA



# Integração, Model Serving e Deploy de APIs para IA.

O elo final: como integrar sistemas, servir modelos com performance e expor tudo isso por APIs robustas, seguras e bem desenhadas. A camada que transforma um protótipo de IA em um serviço pronto para escala real.

- Integração de sistemas heterogêneos
- Model serving e inferência em produção
- Design de APIs para aplicações de IA
- Deploy, observabilidade e escala



# Uma jornada conectada, do *fundamento* ao *deploy*.

// fluxo curricular  
04 disciplinas + projeto final + módulo de pós

## 01 ENG. SOFTWARE

FUNDAÇÃO

Engenharia de  
Software para  
Machine Learning

## 02 ARQUITETURA

AGENTES

Arquitetura de  
Sistemas com  
Agentes de IA

## 03 PRODUTO

FULL STACK

Desenvolvimento  
Full Stack com IA  
Generativa

## 04 DEPLOY

PRODUÇÃO

Integração, Model  
Serving e APIs para  
IA

+ Projeto Final aplicado e Módulo de Pós-Graduação para consolidar a especialização e o portfólio de carreira.



# Onde teoria vira portfólio.

// 01 · PROJETO FINAL

## Um projeto aplicado, do problema ao deploy.

Projeto final realizado diretamente em nosso portal com feedback individualizado e que pode ser usado no seu portfólio.

// 02 · MÓDULO DE PÓS

## O degrau final da especialização.

O Módulo de Pós-Graduação consolida o título de especialista Lato Sensu reconhecido pelo MEC, com certificado emitido pela Faculdade Facint em parceria com a Data Science Academy.



# E ainda: **oito** cursos bônus de aperfeiçoamento profissional.

**08**

CURSOS COMPLEMENTARES  
INCLUSOS NO PROGRAMA

// 01

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

// 02

**Introdução à Lógica de  
Programação**

// 03

**Sistema Operacional  
Linux, Docker e  
Kubernetes**

// 04

**Governança de Dados**

// 05

**Soft Skills -  
Desenvolvendo suas  
Habilidades  
Comportamentais**

// 06

**IA Para o Serviço  
Público**

// 07

**MLOps Essentials - Git  
e DVC para portfólio  
de projetos**

// 08

**Engenharia de  
Software com IA  
Generativa e Vibe  
Coding (com Claude  
Code)**



// JÁ É ALUNO DA FORMAÇÃO AI SOFTWARE ENGINEER 4.0?

# Migre para a Pós pagando apenas a diferença.

# 100%

DE DESCONTO  
SOBRE O VALOR  
JÁ PAGO

Se você estiver matriculado na Formação AI Software Engineer 4.0 e quiser migrar para a Pós, descontamos 100% do valor pago e você paga apenas a diferença.

O status de acesso aos cursos é mantido e você recebe o certificado de Pós reconhecido pelo MEC. O que ainda está esperando?

RECONHECIDA PELO MEC

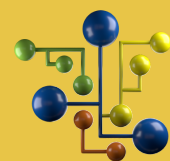
ACESSO AOS CURSOS MANTIDO

PAGUE APENAS A DIFERENÇA

// MATRÍCULAS ABERTAS

# Seu próximo passo *começa* agora.

// 100% ONLINE, 100% EM PORTUGUÊS E CERTIFICADO RECONHECIDO PELO MEC



**DATA SCIENCE ACADEMY**  
PGESAIA

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