

PYTHON FULL

A maior formação em inteligência artificial e dados

Trilha 1

Acadêmica/pesquisa

Focada para quem deseja aprender toda a teoria e matemática relacionada a inteligência artificial e dados

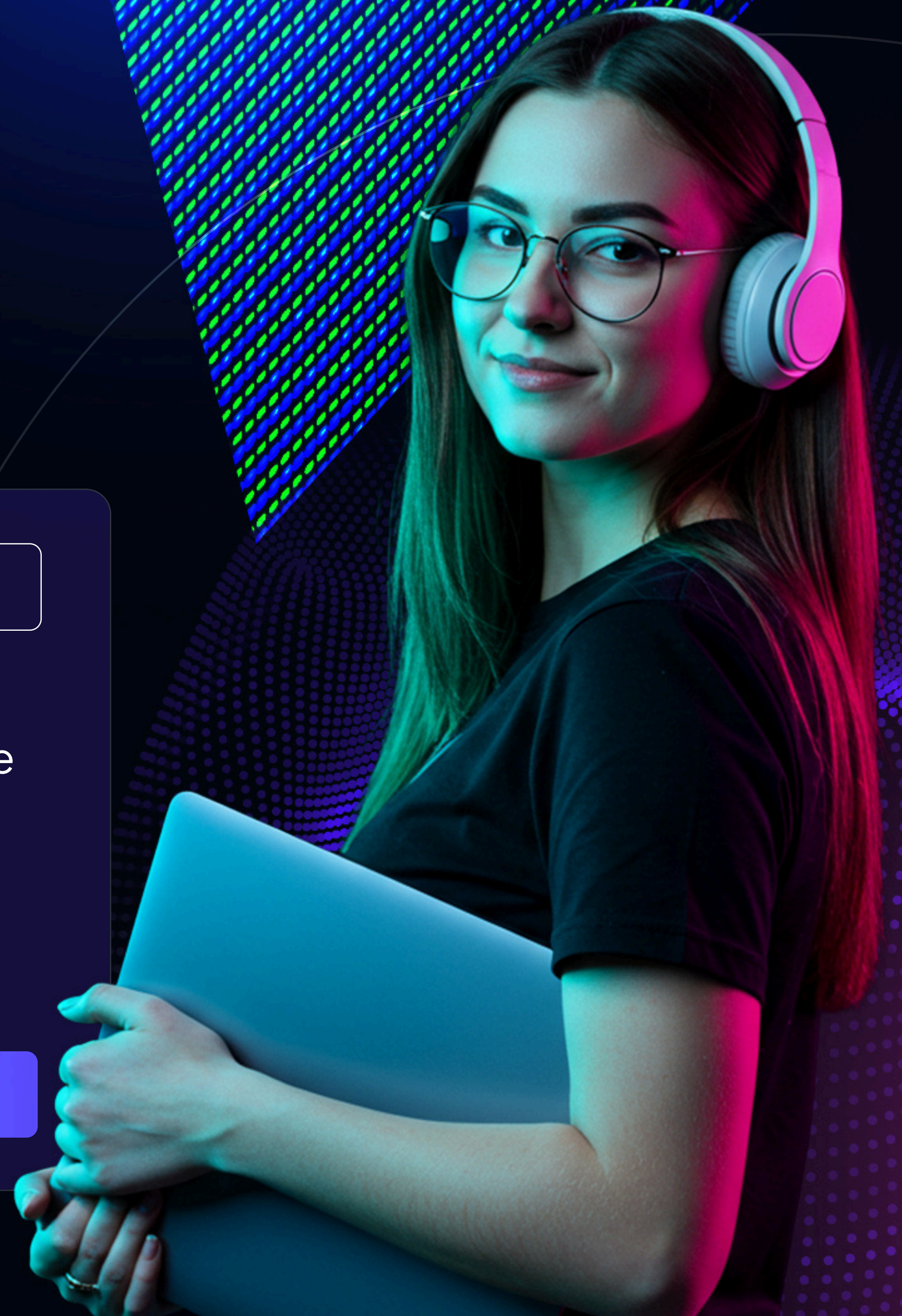
[Grade curricular](#)

Trilha 2

Profissional

Focada em aplicar os conceitos e ferramentas de IA e dados para resolver problemas de empresas, como criação de agentes de IA, análise de dados etc

[Grade curricular](#)



PYTHON FULL AI

TRILHA 1

Apêndice | Matemática básica

Apêndice | Cálculo diferencial

Apêndice | Álgebra linear

Apêndice | Numpy

Regularização (l1 e l2) e
otimizadores ADAM, MM...

Cross-Entropy e MSE
Vanishing / Exploding Gradient

Redes neurais convolucionais

Redes neurais recorrente

Transformers e LLM

Pré processamento |
Normalização, Augmentation e
Embeddings

Autoencoders

Regressão Logística

Regressão Linear

KNN

Machine Learning e ciência de
dados geral

Projeto 1 | Classificador binário
com perceptron.

Projeto 2 | Classificador não
binário.

Projeto 3 | Carro autônomo.

Projeto 4 | Análises de emoções.

Projeto 5 | Diagnóstico médico
de cancer de mama.

Projeto 6 | Detecção de notícias
falsas.

Projeto 7 | Detecção de dígito
escrito a mão.

Perceptron

Projeto 1 | Classificação binária
com Perceptron

Multi-Layer Perceptron

Backpropagation

Gradiente Descendente
Deep Learning

**PYTHON
FULL AI**

TRILHA 2

LangChain: Agentes de IA

CrewAI: Múltiplos agentes

MCP Server

CrewAI: Múltiplos agentes

Hugging Face

Fine Tuning

LoRa

Dashboards

Deploy de agentes de IA

Saas com IA

Spark: Manipulação de dados em massa

Dashboards

Análise de dados

Saas de IA para psicólogos

Assistente de Estudos

Agente autônomo de Marketing