• • • -

• • +

•



. . .



COGNITIVE ENVIRONMENTS

DATA SCIENCE & AI MBA



APRESENTAÇÃO

SHORTBIO

Mestre em Inteligência Artificial e Engenheiro Elétrico pelo Centro Universitário da FEI, MBA em Gestão Empresarial pela EASP (FGV) e Gestão de TI (FIAP \mathfrak{C})

Docente dos cursos de graduação e pós graduação MBA em cursos relacionados a tecnologias corporativas/SOA, mobilidade/jogos e sistemas 🛹 de informação na FIAP.

Gerente de Engenharia na John Deere.

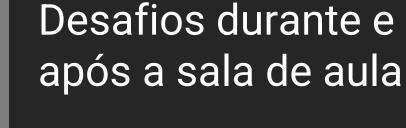
Atuação como Arquiteto de Soluções de Sistemas de Suporte a Operação (OSS) em empresas de telecomunicações como Nextel e Vivo, além de ter criado a área de Pesquisa e Desenvolvimento na EY, o BeyondLabs, com foco em inovação, análise de dados (aprendizado autônomo), uso inteligente dos dispositivos móveis e automação de atividades.



OUR WAY

Aulas com 80% de prática

"Learning by doing"









FACE & TEXT EXTRACTION



O setor de fraudes apontou que existem clientes que se queixaram de não contratar serviços específicos, como o crédito pessoal. Entretanto após o indicador de Detecção de vivacidade (liveness), desenvolvido na disciplina de Computer Vision, ter apresentado um percentual de vivacidade menor que 90% apontou a necessidade de uma nova validação do self da pessoa com o documento.













Extração do Nome e Endereço. Nome precisa ser o mesmo da CNH.



PLANO DE AULA

AULA 1: INTRODUÇÃO A CLOUD, OCR, NLP E ANÁLISE FACIAL

Introdução a plataformas cognitivas Introdução a Plataforma AWS Biblioteca Boto

AWS Textract

AWS Comprehend

AULA 3: LLMs com AWS E OPENAI

AWS Bedrock

Introdução a plataforma OpenAl

Introdução ao framework LangChain

Templates de prompt

AULA 2: IMAGEM, ÁUDIO E TRANSCRIÇÃO

AWS Rekognition

AWS Rekognition Custom Labels

AWS Rekognition Image Moderation

AULA 4: LLMs COM LANGCHAIN

Mecanismos de memória

Encadeamento

Dados Externos

Agentes autônomos



LAB

O programa do curso utilizará as últimas versões do Python disponível no Google Colab.

Paralelamente construiremos pequenas aplicações utilizando o Streamlit para dar mais interatividade com as plataformas cloud e que poderão servir de exemplo para aplicações reais. Consulte as documentações do Google Colab e Streamlit para se familiarizar com as plataformas.







RECURSOS ÚTEIS

Os materiais de aula se encontram em:

- PORTAL DO ALUNO: apresentações, artigos e documentos de uso geral
- **GITHUB** do professor https://github.com/michelpf/fiap-ds-cloud-cognitive-environments: códigos fonte, soluções de desafios em aula.

Plano de estudo para saber utilizar e trabalhar com repositório Git: https://cursos.alura.com.br/git-e-github-michelpf-1697230748643-p671335

