



Alura Ensino Online

Rua Vergueiro, 3185, 8o andar, São Paulo/SP.

Razão Social: AOV5 Sistemas de Informática S.A

CNPJ: 05.555.382/0001-33

(11) 4118-2432

www.alura.com.br

Certificamos que NICOLAS FERREIRA DE MELLO COSTA concluiu com aproveitamento o curso online "LangChain e Python: criando ferramentas com a LLM OpenAI" de carga horária estimada em 8 horas, realizando 45 de 45 atividades, no período de 07/04/2025 a 08/04/2025.

Este curso abordou os seguintes tópicos:

1. Utilizando LangChain para gerar respostas de texto com a OpenAI
2. Utilizando SimpleSequentialChain e o JSONOutputParser para gerar um roteiro de viagens
3. Refatorando as cadeias implementadas com LangChain Expression Language (LCEL)
4. Gerenciando a memória de uma conversa com LangChain
5. Utilizando arquivos para gerar respostas com LangChain

Guilherme Silveira

Coordenador

Carlos Felício

Diretor

<https://cursos.alura.com.br/certificate/827a33c0-6d95-4c58-9245-625feb085e45>