## CERTIFICADO

A Fundação de Apoio à Tecnologia, o Google Cloud e a Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Estado de São Paulo certificam que Livio Panizza, portador(a) do Cadastro de Pessoa Física Nº 8246736892 concluiu o curso INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - GOOGLE CLOUD, com duração de 50 horas, no período de 19/08/2024 a 19/10/2024.

São Paulo, 25 de outubro de 2024.











## Google Cloud (42 horas)

- 1) Iniciante: Introdução ao Caminho de Aprendizagem de IA Gerativa
  - Introdução à IA Gerativa
  - Introdução a Grandes Modelos de Linguagem
  - Introdução à IA Responsável
  - Design Prompt em Vertex Al
  - IA responsável: aplicando princípios de IA com o Google Cloud
- 2) Intermediário: Gemini para Google Cloud
  - Gemini para desenvolvedores de aplicativos
  - Gemini para arquitetos de nuvem
  - Gemini para Cientistas e Analistas de Dados
  - Gemini para Engenheiros de Redes
  - Gemini para Engenheiros de Segurança
  - Gemini para engenheiros de DevOps
  - Gemini para SDLC de ponta a ponta
  - Desenvolva aplicativos GenAl com Gemini e Streamlit

## 3) Avançado: Roteiro de aprendizado de IA generativa para desenvolvedores

- Introdução à geração de imagens
- Mecanismo de Atenção
- Arquitetura Encoder-Decoder
- Modelos de Transformadores e Modelo BERT
- Criar modelos de legendas de imagem
- Introdução ao Vertex Al Studio
- Pesquisa vetorial e incorporações
- Inspecione documentos ricos com Gemini Multimodality e Multimodal RAG
- IA Responsável para Desenvolvedores: Equidade e Viés
- IA Responsável para Desenvolvedores: Interpretabilidade e Transparência
- Operações de aprendizado de máquina (MLOps) para IA generativa

SOFT SKILLS (8 Horas)