

# 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.

presidencia@fundacaofat.org.br

Assinado

  
D4Sign

**César Silva**  
Diretor Presidente  
Fundação FAT

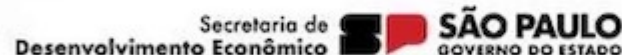


myrian.prado@sde.sp.gov.br

Assinado

  
D4Sign

**Myrian Mara Kosloski Prado**  
Coordenadora da Coordenadoria de  
Ensino Técnico, Tecnológico e  
Profissionalizante (CETPRO)



## 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 AI
- 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 GenAI 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 AI Studio
- Pesquisa vetorial e incorporações
- Inspeção de 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)