



# IA para Análise de Dados usando Python

Programa e informações gerais do curso

AUTOR

Análise Macro

## 1 Objetivo

O curso [IA para Análise de Dados usando Python](#) tem como objetivo capacitar os participantes a utilizarem técnicas de Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning em suas análises de dados, focando na aplicação prática em contextos econômicos e financeiros. Os alunos aprenderão a desenvolver, treinar e implementar modelos de IA e Machine Learning que auxiliem na tomada de decisões e na previsão de tendências, utilizando a linguagem Python.

## 2 Ementa

O curso de [IA para Análise de Dados usando Python](#) abrange uma variedade de tópicos fundamentais para a integração da IA e Machine Learning na análise de dados. Os participantes serão introduzidos aos conceitos essenciais de IA e prompt engineering, aprendendo a utilizar ferramentas como o Google AI Studio e Gemini. O curso incluirá aplicações práticas de IA e Machine Learning em diferentes contextos, como otimização de portfólios, previsões econômicas e análise de sentimento.

O curso é dividido conforme o programa abaixo:

# 3 Programa Completo

1. Introdução à Inteligência Artificial e Engenharia de Prompt
2. Utilização do Google AI Studio e do Gemini
3. Fundamentos de Prompt Engineering para Inteligência Artificial
4. Aplicação de IA na análise de dados econômicos com Python
5. Uso da IA e Machine Learning na otimização de portfólios de investimentos
6. Desenvolvimento de estratégias de investimentos com Machine Learning em Python
7. Previsões econômicas na era da IA utilizando Machine Learning
8. Análise macroeconômica com IA e Machine Learning em Python
9. Previsão de retornos de ações com Machine Learning em Python
10. TimeGPT e previsão automática com IA em Python
11. Identificação de crises financeiras com Machine Learning em Python
12. Previsão do consumo de energia no Brasil utilizando Machine Learning em Python
13. Análise de relatórios de gestores usando IA e técnicas de Machine Learning em Python
14. Previsão de múltiplas séries temporais com Machine Learning em Python
15. Análise do tom da política monetária (Hawkish ou Dovish) com IA e Machine Learning em Python
16. Avaliação do sentimento da política monetária com IA e Machine Learning em Python
17. Criação de relatórios automáticos utilizando IA e técnicas de Machine Learning em Python