

Previsão Macroeconômica usando Python e Inteligência Artificial

Preço:

R\$ 2497

Label:

Cursos

Título:

Previsão Macroeconômica usando Python e Inteligência Artificial

Promessa:

O objetivo do curso de Previsão Macroeconômica usando Python e Inteligência Artificial é o de capacitar estudantes e profissionais de mercado que estejam interessados em desenvolver modelos preditivos usando estatística, econometria e aprendizado de máquina, contemplando a previsão de variáveis macroeconômicas relevantes do Brasil, com aplicações na linguagem Python, bem como adicionando novos modelos do tipo LLM, que estão na fronteira da pesquisa sobre Inteligência Artificial. Desse modo, o aluno passa a ter uma pilha de modelos à disposição para gerar previsões acuradas para qualquer tipo de variável de interesse.

O que será capaz de fazer (defesa sobre o motivo de fazer o curso)

Você será capaz de construir modelos de previsão para as principais variáveis macroeconômicas do país, como inflação, PIB, Selic e Câmbio.

Quais habilidades eu aprenderei

- Aprender a coletar dados econômicos e financeiros
- Aprender estatística e modelagem
- Aplicar modelos estatísticos a dados econômicos e financeiros
- Aprender os principais conceitos de inteligência artificial
- Entender o processo de engenharia de prompt
- Construir a integração entre modelos de Inteligência Artificial com Python
- Construir Avaliação de Erros de modelos tradicionais e de Inteligência Artificial

Quais ferramentas eu usarei

- Python
- Google Colab

- AI Studio

Pré-requisitos deste curso

Saber programar em Python

Estatística

Econometria

Séries Temporais

Como funciona o curso (como estudar o curso)

- O curso foi pensado para pessoas que desejam realizar análise de dados como os profissionais fazem
- Separe 1 hora por dia para estudar através das videoaulas e conclua o curso em até 2 meses.
- Replique os códigos e exemplos propostos ao longo do Curso para fixar o conhecimento
- Tire suas dúvidas individualmente em um chat exclusivo do aluno diretamente com nossos professores

Programa do curso

O programa completo envolve:

O curso de Previsão Macroeconômica percorrerá todo o ciclo de ciência de dados, desde a identificação do problema, coleta de dados, análise exploratória/visualização, modelagem, validação e tomada de decisão.

O curso é dividido em 9 aulas:

Aula	Descrição
Boas vindas e Apresentação do Curso	Nesta aula serão expostas informações sobre o curso, aulas, materiais e outras, além de instruções sobre como tirar dúvidas.
Introdução a IA e Engenharia de Prompt	Nesta aula serão apresentados conceitos e técnicas relevantes para uso de Inteligência Artificial em previsão.

Construindo uma Base de Dados Macroeconômica	Nesta aula serão apresentadas as principais fontes de dados públicos utilizadas no curso e será desenvolvido a rotina para coletar, tratar e disponibilizar (ETL) as variáveis para uso em modelos preditivos.
Fluxo de Trabalho para Modelos Preditivos	Nesta aula será abordada uma metodologia de trabalho para modelagem preditiva, com um exemplo simples para fixação de conhecimento.
Modelo Preditivo para o IPCA	Nesta aula serão desenvolvidos modelos preditivos para a taxa de inflação brasileira, medida pelo IPCA.
Modelo Preditivo para o Câmbio	Nesta aula serão desenvolvidos modelos preditivos para a taxa de câmbio, medida em Real/Dólar (BRL/USD).
Modelo Preditivo para o PIB	Nesta aula serão desenvolvidos modelos preditivos para o Produto Interno Bruto brasileiro, conhecido como PIB.
Modelo Preditivo para a SELIC	Nesta aula serão desenvolvidos modelos preditivos para a taxa de juros básica brasileira, medida pela SELIC.
Construindo uma Dashboard Interativa	Nesta aula será desenvolvida uma dashboard interativa que integra um modelo preditivo do curso, permitindo parametrização e apresentação de resultados.

A abordagem do curso é prática: introduzindo fontes de dados, escrevendo rotinas de coleta e tratamento de variáveis, desenvolvendo modelos preditivos usando bibliotecas e criando dashboards interativas.

Certificação

Ao final do curso você receberá o certificado da Análise Macro de “Estatística para Análise de Dados” com **40 horas** de carga horária.

Carga horária

40h

Total de horas em vídeo

20h

Número de aulas

9 aulas

Link para Matrícula

<https://aluno.analisemacro.com.br/carrinho/?add-to-cart=60889>