







1

Mergulhe nos Fundamentos de Python através deste módulo essencial do nosso curso completo, onde você aprenderá a base sólida dessa linguagem poderosa e versátil.

Dominar os fundamentos é crucial para desvendar oportunidades em programação, análise de dados, e muito mais.



Comece por aqui

- 1. Seja bem-vindo(a)
- 2. Entre na Comunidade
- 3. Como tirar suas dúvidas
- 4. Como adicionar seu certificado no LinkedIn
- 5. Acesse o Plano de Estudos V2

Python I - Introdução ao Python

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. O que é o Python
- 3. Características
- 4. Aplicabilidade da Linguagem
- 5. Dicas sobre o Curso
- 6. Instalando o Python (Windows)
- 7. Instalando o Python (Linux)
- 8. Instalando o Vs Code
- 9. Criando o Primeiro Programa
- 10.Entendendo os Tipos de Dados
- 11.Quiz 1 Fundamentos Python
- 12.Lendo Dados com o Input
- 13. Aprendendo a Concatenar Valores
- 14. Utilizando Operadores Aritméticos e Relacionais
- 15. Exercício 1: Antecessor e Sucessor Número | Média Notas
- 16.Resolução 1: Antecessor e Sucessor Número | Média Notas
- 17. Detalhando a Utilização de Strings
- 18. Utilizando Operações com Strings
- 19. Gerando Substrings a partir de uma String
- 20. Principais Métodos em Strings
- 21. Exercício 2: Substituindo caractere repetido | Gerando strings
- 22.Resolução 2: Substituindo caractere repetido | Gerando strings
- 23. Utilizando o Tipo de Dado Lista
- 24. Utilizando Principais Métodos da Listas
- 25. Utilizando o Tipo de Dado Tupla



Python I - Introdução ao Python

- 26. Utilizando o Tipo de Dado Set
- 27. Utilizando o Tipo de Dado Dicionário
- 28. Utilizando Dicionários Aninhados
- 29. Quiz 2- Collections
- 30. Utilizando Condições com If / Else
- 31.Utilizando Condições com If, Elif e Else
- 32. Exercício 3: Cálculo Distância | Aumento Funcionário
- 33. Resolução 3: Cálculo Distância | Aumento Funcionário
- 34. Utilizando o Laço de Repetição For
- 35. Utilizando o Laço de Repetição While
- 36. Utilizando List Comprehension
- 37. Exercício 4: Lançamento Foguete | Tabuada de números
- 38.Resolução 4: Lançamento Foguete | Tabuada de números
- 39. Utilizando Funções
- 40. Utilizando Função com Argumentos
- 41. Utilizando Função Recursiva
- 42. Utilizando Função com *Args e **Kwargs
- 43.Função Lambda
- 44. Exercício 5: Conta letras maiúsculas e minúsculas | Verifica número par e ímpar
- 45. Resolução 5: Conta letras maiúsculas e minúsculas | Verifica número par e ímpar
- 46. Exercício Final: Gerenciamento jogadores e times
- 47. Resolução Exercício Final: Gerenciamento jogadores e times Parte 1
- 48. Resolução Exercício Final: Gerenciamento jogadores e times Parte 2
- 49.Encerramento
- 50.Prova com certificado Final



Python II - Módulos e PIP

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. Motivação para usar Módulos
- 3. O que é um Módulo
- 4. Vantagens de usar Módulos
- 5. Criando o Primeiro Módulo
- 6. Exercício 1 Módulo Strings
- 7. Resolução 1 Módulo Strings
- 8. Módulos Builtin
- 9. Módulo OS
- 10. Exercício 2 Agendamento Desligamento
- 11. Resolução 2 Agendamento Desligamento
- 12.Módulo HTTPServer
- 13. Módulo Webbrowser
- 14.Módulo Math
- 15.Módulo Statistic
- 16. Módulo Regex I
- 17. Exercício 3 Verificar conteúdo da String
- 18. Resolução 3 Verificar conteúdo da String
- 19.Módulo Hashlib
- 20.Módulo Json
- 21.Módulo Collections
- 22. Módulo Random
- 23. Exercício 4 Advinhe o número
- 24. Resolução 4 Advinhe o número
- 25.Módulo Tkinter
- 26.O que é um Gerenciador de Dependências
- 27. Conhecendo o Repositório Pypi
- 28. Criando Ambiente Virtual de Desenvolvimento
- 29.Comandos Pip
- 30. Conhecendo a biblioteca Sketchpy
- 31.Gerando Instalador App
- 32.Encerramento
- 33. Prova com certificado Final



Python III - POO

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. O que é POO
- 3. Criando a primeira classe
- 4. Instanciando a Classe
- 5. Utilizando construtor e str
- 6. Utilizando métodos
- 7. Exercício 1
- 8. Exercício 1 Resolução
- 9. Exercício 2
- 10. Exercício 2 Resolução
- 11. Utilizando Variável de Classe
- 12. Utilizando Método de Classe
- 13. Utilizando Método Estático
- 14. Compreendendo o Encapsulamento
- 15. Fornecendo Maior Segurança com Encapsulamento
- 16.Métodos Getter e Setter
- 17.Quiz 1
- 18. Compreendendo a Herança
- 19. Utilizando a Herança na Prática
- 20. Utilizando Método Super
- 21. Utilizando Polimorfismo
- 22. Utilizando Composição
- 23.Exercício 3
- 24. Exercício 3 Resolução
- 25. Compreendendo o Decorators
- 26. Criando Decorators
- 27. Utilizando o Decorator Property
- 28. Exercício Final
- 29. Exercício Final Resolução
- 30.Encerramento
- 31.Prova com certificado Final



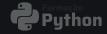
Python IV - Manipulando Arquivos

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. Escrevendo em Arquivo Txt
- 3. Lendo Dados de um Arquivo
- 4. Ordenando Valores na Leitura dos Dados
- 5. Exercício 1 Lendo n linhas de um arquivo txt
- 6. Resolução 1 Lendo n linhas de um arquivo txt
- 7. Trabalhando com arquivos CSV
- 8. Ordenando Valores na Leitura
- 9. Transformando em Dicionário
- 10. Ordenando Valores no Dicionário
- 11. Utilizando Expressão Lambda
- 12. Utilizando o Módulo CSV
- 13. Escrevendo Dados em CSV
- 14. Compactando Arquivos em Zip
- 15. Exercício Final Agenda de Contatos
- 16.Resolução Final Agenda de Contatos
- 17. Projeto Prático I Gerando Recibo em PDF
- 18. Projeto Prático II Gerando Recibo em PDF
- 19.Encerramento
- 20. Prova com certificado Final



Python V - Integração com Banco de Dados

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. O que é um Banco de Dados
- 3. Compreendendo o SQL
- 4. Compreendendo a importância do SGBD
- 5. Conhecendo o SQLite
- 6. Criando o Banco de Dados no SQLite
- 7. Criando a Tabela no SQLite
- 8. Inserindo Dados na Tabela
- 9. Inserindo Dados na Tabela via Input
- 10.Lendo Dados de uma Tabela
- 11. Atualizando Dados de uma Tabela
- 12. Removendo Dados de uma Tabela
- 13.Instalando o PostgreSQL
- 14.Instalando o PgAdmin
- 15. Criando o Database e a Tabela
- 16.Inserindo Dados no PgAdmin
- 17.Listando Dados da Tabela no Python
- 18. Inserindo Dados na Tabela
- 19. Atualizando Dados na Tabela
- 20. Removendo Dados da Tabela
- 21.0 que é um ORM
- 22. Projeto Gerenciamento de Blog I
- 23. Projeto Gerenciamento de Blog II
- 24. Projeto Gerenciamento de Blog III
- 25. Projeto Gerenciamento de Blog IV
- 26.0 que é NoSQL
- 27.Instalando o MongoDB
- 28. Comandos Mongo DB
- 29.Inserindo Dados no MongoDB
- 30.Listando Dados do MongoDB
- 31. Atualizando Dados no MongoDB
- 32.Excluindo Dados no MongoDB
- 33.Importando Dados de um dataset no MongoDB
- 34.Encerramento
- 35.Prova com certificado Final





2

Você vai dominar desde automação de tarefas cotidianas até web scraping e integrações com APIs.

Irá criar assistentes virtuais e aplicar automação com Selenium e IA para revolucionar processos e eficiência.

Este módulo te equipará com habilidades práticas altamente valorizadas, para inovar e otimizar em qualquer área!



Automação I - Automação de Tarefas

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. Ideias de Automação no SO
- 3. Utilizando o Pathlib
- 4. Adicionando prefixo no nome de arquivo
- 5. Renomeando arquivos de acordo com a pasta
- 6. Adicionando informação da data no arquivo I
- 7. Adicionando informação da data no arquivo II
- 8. Exercício 1 Organização de pastas de acordo com o arquivo
- 9. Resolução 1 Organização de pastas de acordo com o arquivo
- 10. Agendamento de Tarefas
- 11. Ideias de Automação com E-mails
- 12. Enviando E-mails com o Python
- 13. Enviando E-mails com a Mensagem a partir de Arquivo Txt
- 14. Enviando E-mails com a Mensagem a partir de Arquivo HTML e com Anexo
- 15.Envio de E-mails com informações de ações
- 16. Ideias para Automação com Planilhas
- 17. Criando a Primeira Planilha
- 18.Lendo Dados de uma Planilha
- 19. Criando uma Planilha a partir de Arquivo de Texto
- 20. Utilizando Operações em Planilhas
- 21. Juntando Planilhas
- 22. Criando Gráficos
- 23. Criando um Dicionário com dados de duas Planilhas
- 24. Criando Gráfico a partir de duas planilhas
- 25. Ideias de Automação com PDF
- 26. Trabalhando com PDF
- 27. Criando um módulo para operações PDF
- 28. Separando PDFs por Páginas
- 29. Separando PDFs por Número de Páginas Dinamicamente
- 30. Unindo PDFs



Automação I - Automação de Tarefas

- 31.Rotacionando PDFs
- 32.Extraindo Imagens para PDF
- 33. Convertendo Imagem em PDF
- 34. Ideias de Automação em Interface Gráfica
- 35. Overview PyAutoGui
- 36. Automatizando o Mouse
- 37. Automatizando o Teclado
- 38. Automatizando Screenchots
- 39. Analisando desempenho do Ibovespa
- 40. Acessando um canal específico no Youtube
- 41. Projeto Cadastro Automático de Alunos I
- 42. Projeto Cadastro Automático de Alunos II
- 43.Encerramento
- 44. Prova com certificado Final



Automação II - Web Scraping e API

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. O que é uma API
- 3. Princípios REST
- 4. Conhecendo o Módulo Request
- 5. Lendo Posts com Requests
- 6. Adicionando Parâmetros em requisição Get
- 7. Enviando dados com requisição Post
- 8. Conhecendo a API do Github
- 9. Buscando Informações do Repositório
- 10. Trabalhando com Autenticação no Github
- 11. Filtrando os Resultados
- 12. Pegando a Linguagem de cada Repositório
- 13. Exportando Resultado para Arquivo CSV
- 14.O que é Web Scraping
- 15. Criando página HTML I
- 16.Conhecendo o BeatifulSoup
- 17. Coletando mais informações
- 18. Coletando Vagas em Python I
- 19. Coletando Vagas em Python II
- 20.Exportando para CSV
- 21. Conhecendo o Scrapy
- 22. Buscando informações via Scrapy Shell I
- 23. Buscando informações via Scrapy Shell II
- 24. Estruturando as Informações em um Dicionário
- 25. Pegando Todos os Livros
- 26.Encerramento
- 27. Prova com certificado Final



Automação III - Automação com Selenium

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. O que é o Selenium
- 3. Selenium WebDriver
- 4. Acessando páginas web com Selenium
- 5. Buscando Elementos no Selenium
- 6. Find_elements e Send_keys
- 7. Unindo os conceitos I
- 8. Unindo os conceitos II
- 9. Utilizando uma lista de domínios
- 10. Buscando Dados do Google
- 11.Retornando a quantidade de registros
- 12.Retornando o número de páginas
- 13. Navegando entre páginas
- 14. Recuperando informações
- 15. Salvando em arquivo
- 16. Buscando Informações na Amazon I
- 17. Buscando Informações na Amazon II
- 18. Buscando Informações na Amazon III
- 19. Buscando dados da próxima página
- 20.Exportando dados para Json
- 21.Encerramento
- 22. Prova com certificado Final



Automação IV - Automação com Aplicações IA

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. Ideias em Processamento de Linguagem Natural
- 3. Conceitos em PLN
- 4. Definindo o Texto
- 5. Tokenizando o Texto
- 6. Frequência de Distribuição
- 7. Utilizando uma WordCloud
- 8. Importando um Artigo
- 9. Aplicando Análise Textual I
- 10. Aplicando Análise Textual II
- 11.Tradução de Texto
- 12. Sumarização de Texto
- 13. Ideias em Processamento de Imagens e VC
- 14.Importando uma Imagem
- 15. Utilizando Operações em Imagens I
- 16. Utilizando Operações em Imagens II
- 17. Detecção Facial em Vídeo I
- 18. Detecção Facial em Vídeo II
- 19.Encerramento
- 20.Prova com certificado Final



Automação V - Assistente Virtual

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. Como um Assistente de Voz Funciona
- 3. Utilizando TTS com Pyttsx3
- 4. Utilizando TTS com Pyttsx3 Input e Arquivo
- 5. Utilizando GTTS
- 6. Modularizando em Função
- 7. Utilizando Reconhecimento de Voz
- 8. Reconhecimento com Sintetização de Voz
- 9. Projeto 1 Acerte o número
- 10.Planejando o Assistente Virtual
- 11.Integrando Funções do SO
- 12.Integrando com RSS de Notícias
- 13.Integrando com API de Moedas
- 14.Encerramento
- 15.Prova com certificado Final





3

Explore o universo do desenvolvimento web com Python.

Aqui, você vai aprender a construir aplicações dinâmicas e responsivas, dominando frameworks modernos que são fundamentais para qualquer desenvolvedor que deseja se destacar no cenário digital atual.

Prepara-se para criar, inovar e impressionar!



Web I - Flask Fundamentos

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. O que é Flask?
- 3. Instalação do Flask
- 4. Utilização do Flask
- 5. Testando Novas Rotas e Integração com HTML
- 6. Recuperando Valores em Variáveis
- 7. Recuperando Valores em uma Lista
- 8. Recuperando Valores em um Dicionário
- 9. Adicionando Dados a partir de uma Lista
- 10. Adicionando Dados a partir de um Dicionário
- 11. Extendendo Páginas HTML
- 12. Utilizando o Bootstrap
- 13. Melhorando Estilos na Aplicação I
- 14. Melhorando Estilos na Aplicação II
- 15. Conhecendo a API TMDB
- 16.Utilizando a API
- 17.Integrando JSON com HTML
- 18. Adicionando Novos Recursos da API
- 19. Utilizando Rotas Dinâmicas
- 20.Integração com Banco de Dados
- 21.Listando Registros
- 22.Refatorando o Projeto
- 23. Adicionando os Dados
- 24. Atualizando os Dados
- 25. Excluindo os Dados
- 26. Utilizando a Paginação
- 27.Conhecendo o Render
- 28. Versionando a Aplicação
- 29. Deploy da Aplicação
- 30.Encerramento
- 31.Prova com certificado Final



Web II - FastAPI Fundamentos

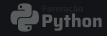
- 1. Apresentação do Módulo
- 2. O que é FastAPI
- 3. Princípios REST
- 4. Type Hint
- 5. Entendendo o Pydantic
- 6. Sync e Async
- 7. Async e Await
- 8. Instalação do FastAPI
- 9. Utilização do FastAPI
- 10. Utilizando Path Parameter
- 11. Utilizando Query Parameter
- 12.Quiz
- 13. Exercício 1 Consulta cursos por formação
- 14. Resolução 1 Consulta cursos por formação
- 15. Criação Projeto FastTodo
- 16. Configurações Iniciais do Projeto I
- 17. Configurações Iniciais do Projeto II
- 18. Criando o Model Usuário
- 19. Adicionando Rotas
- 20. Criando o Schema e o Service
- 21. Melhorando a Segurança
- 22. Adicionando o Usuário
- 23. Testando o Cadastro
- 24. Criando a Rota de Login
- 25. Criando a Função de Autenticação
- 26.Gerando o Access Token
- 27. Testando o Login
- 28. Utilizando o Access Token
- 29. Criando o Schema Auth
- 30. Pegando Informações do Usuário
- 31.Rota para Tarefas
- 32. Adicionando o Model de Tarefas
- 33.Criando o Schema
- 34. Cadastrando Tarefas
- 35. Detalhes de uma Tarefa
- 36. Alteração e Exclusão de uma Tarefa
- 37. Habilitando o CORS
- 38.Encerramento
- 39. Prova com certificado Final





Web III - Django Fundamentos

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. O que é o Django
- 3. Instalando o Django
- 4. Entendendo a Estrutura de Projeto
- 5. Compreendendo URLs
- 6. Criação de Apps e Refatoração
- 7. Renderizando Página HTML
- 8. Utilizando um Template
- 9. Criando um Usuário no Django Admin
- 10. Definindo Rotas e Funções para Login e Logout
- 11. Criando Formulário de Login
- 12.Lógica para Login
- 13. Apresentando as Mensagens no Django
- 14.Realizando o Logout
- 15. Formulário de Cadastro
- 16. Utilizando Formulário na Página HTML
- 17. Testando Cadastro
- 18. Criando o Model
- 19. Adicionando Livros no Django Admin
- 20.Listando Livros na Aplicação
- 21. Estruturando as Informações numa Tabela
- 22. Visualizando Detalhes de um Livro
- 23. Estruturando Informações em Card
- 24.Excluindo Livro
- 25.Inserindo Livro
- 26. Atualizando Livro
- 27.Encerramento
- 28. Prova com certificado Final





4

A chave para desbloquear o poder dos dados no mundo moderno.

Aprenda a transformar informações em insights que impulsionam decisões inteligentes em qualquer campo!

Dominar essa habilidade te coloca na vanguarda do mercado, preparado para enfrentar desafios e oportunidades emergentes com confiança.



Análise de dados I - MONGODB

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. Introdução Análise de Dados
- 3. Importando o Dataset no MongoDB
- 4. Filtrando Documentos
- 5. Utilizando Operadores In e Ne
- 6. Pesquisando em uma Subestrutura I
- 7. Pesquisando em uma Subestrutura II
- 8. Utilizando o Distinct
- 9. Miscelânea I
- 10.Miscelânea II
- 11.Projeção
- 12.Ordenação
- 13. Utilizando Índices
- 14. Utilizando Limit e Skip
- 15. Usando Agregações
- 16.Encerramento
- 17.Prova com certificado Final



Análise de dados II - Manipulação de dados PANDAS

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. O que é Pandas?
- 3. Instalando o Pandas
- 4. Utilizando Series
- 5. Utilizando Dataframe
- 6. Obtendo Insights Dataframe
- 7. Operações em Dataframe
- 8. Importando CSV
- 9. Operações em CSV
- 10. Obtendo Insights I CSV
- 11. Obtendo Insights II CSV
- 12.Exportando para CSV
- 13. Criando Planilha
- 14.Importando Planilha
- 15.Obtendo Insights Planilha
- 16.Criando Json
- 17.Importando Json
- 18. Obtendo Insights Json
- 19.Importando Dados em um Banco de Dados
- 20. Obtendo Insights I
- 21. Obtendo Insights II
- 22.Encerramento
- 23. Prova com certificado Final



Análise de dados III - Visualização de Dados

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. Contextualização Visualização de Dados
- 3. Tipos de Gráficos
- 4. Instalando o Matplotlib
- 5. Criando um Gráfico de Linha
- 6. Criando um Gráfico de Barra
- 7. Criando um Gráfico de Dispersão
- 8. Utilizando Histograma
- 9. Insights Dataset I
- 10.Insights Dataset II
- 11.Utilizando Fig e Subplot
- 12. Reunindo Quatro Gráficos em uma Figura
- 13.Instalando o Seaborn
- 14. Criando Gráfico Heat Map
- 15. Criando Gráfico Pair Plot
- 16. Criando Gráfico Violin Plot
- 17.Instalando o Plotly
- 18. Visualizações Interativas I
- 19. Visualizações Interativas II
- 20.Instalando o Folium
- 21.Plotagem de Mapas
- 22. Utilizando um Dataset
- 23.Encerramento
- 24. Prova com certificado Final



Análise de dados IV - Streamlit Fundamentos

- 1. Apresentação do Módulo
- 2. O que é o Streamlit
- 3. Elementos de Texto
- 4. Elementos de Dados
- 5. Elementos de Gráficos
- 6. Widgets
- 7. Layouts
- 8. Unindo os Conceitos
- 9. Criando o Projeto de Dashboard
- 10. Apresentando o Dataframe
- 11. Criando os Gráficos
- 12. Criando as Métricas
- 13. Versionando o Projeto
- 14. Deploy do Dashboard
- 15.Encerramento
- 16.Prova com certificado Final





Comece hoje.

Conquiste sua profissionalização com um curso prático e orientado ao mercado de trabalho.

Ganhe experiência com projetos reais desde o início, indo além da teoria e enfrentando códigos nas primeiras aulas!

Dos Fundamentos ao avançado sem perda de tempo!

ME INSCREVER







