Programação Web com Python

UC3: Desenvolver aplicações back-end para web com Python

Instrutor André Ataíde

Notas Gerais

Acesso aos computadores

* Usuário: 16129532024.5
* Senha: senac@12953

Avaliação

|  |  |
| --- | --- |
| * Hard Skills   + Atividades práticas diárias   + Entrega de atividades pontuais     - Produtos | * Soft Skills   + Participação   + Colaboração   + Comparecimento |

Indicadores de avaliação

* Configura o ambiente de desenvolvimento para aplicações web.
* Estrutura algoritmos para aplicações Web.
* Cria estruturas de código de back-end de acordo com os requisitos do projeto.
* Faz tratamento de requisições POST e GET do front-end.
* Implementa session e cookies da aplicação web.
* Integra banco de dados com a aplicação web.

Conteúdos - Hard Skills

* Ambiente de desenvolvimento Python
* Lógica e algoritmos Web com Python
* Controle de fluxo
* Estruturas de dados
* Funções
* Otimização de código
* Orientação a objetos
* Django, Flask e frameworks
* Arquitetura de aplicações web
* Biblioteca da linguagem
* Memória da aplicação web
* Segurança da informação
* Banco de dados SQL
* API REST / RESTFull e JSON

Atitudes/Valores - Soft Skills

* Zelo na apresentação pessoal, postura profissional e respeito interpessoal.
* Iniciativa na proposição de soluções de problemas.
* Senso crítico no desenvolvimento de soluções.
* Atualização contínua no desenvolvimento das atividades profissionais.
* Sigilo no tratamento de dados e informações.

Links importantes

* Material de aula do instrutor (ou pelo QR Code)
  + <https://lufer.click/turma/16129532024-5>
* GitHub do instrutor
  + <https://github.com/Luferat>
* E-mails do instrutor
  + Corporativo → [andre.ataide@rj.senac.br](mailto:andre.ataide@rj.senac.br)
  + Educacional → [andre.ataide@educacao.senac.rio](mailto:andre.ataide@educacao.senac.rio)
  + Pessoal → [andre@luferat.net](mailto:andre@luferat.net)
* Whatsapp do instrutor → Adicionar ao grupo
  + (21) 98794-3192
* Site / Blog do instrutor
  + <https://catabits.com.br>
* Google Meet do instrutor (opcional)
  + <https://lufer.click/meet>

Referências da matéria

* Python - Linguagem de programação
  + <https://w3schools.com/python>
* MySQL - Gerenciador de Bancos de dados SQL
  + <https://w3schools.com/mysql>
* Flask - Framework Web leve para Python
  + <https://flask.palletsprojects.com/en/3.0.x/>
* Django - Framework web para Python
  + <https://w3schools.com/django>

IAs Generativas

* Copilot
  + <https://copilot.microsoft.com>
* Chat GPT
  + <https://chatgpt.com>
* Gemini
  + <https://gemini.google.com>

Downloads e ferramentas

* Python
  + Pesquisar por "Python 3.12" na loja do Windows
* Visual Studio Code
  + <https://code.visualstudio.com/download> ← "User Installer x64"
  + Pesquisar por "Visual Studio Code" na loja do Windows
* Extensões do VSCode
  + Python - Microsoft
  + autopep8 - Microsoft
* GitHub Desktop
  + <https://desktop.github.com>

|  |
| --- |
| IMPORTANTE! Aproveite para verificar seu acesso (usuário e senha) ao <https://github.com> porque suas avaliações serão entregues por lá! |

* Font Awesome → Ícones gratuitos
  + <https://fontawesome.com/icons>
* Free Pik → Imagens gratuitas
  + <https://www.freepik.com/>
* Google Fonts → Fontes gratuitas
  + <https://fonts.google.com/>
* Random User Generator → Dados de pessoas "fake"
  + <https://randomuser.me/>
* jQuery - Biblioteca JavaScript DOM
  + <https://jquery.com/>

Acesso aos códigos e ao PC do instrutor

|  |  |
| --- | --- |
| \\10.144.207.25 | ← Este endereço pode mudar a cada aula!!! |

* Pelo Windows (Explorador de arquivos)
  + Tecle ⊞ + R
  + Digite o endereço do PC do instrutor
  + Tecle ↲Enter
  + Navegue até a pasta do projeto do instrutor
* Pelo Notepad++
  + Abra o Notepad++
  + File → Open folder as workspace…
  + Em "Pasta", digite endereço do PC do instrutor
  + Navegue até a pasta do projeto do instrutor
  + Clique em [Selecionar pasta]

|  |
| --- |
| DICA! Ao abrir um arquivo do instrutor pelo Notepad++, clique no 👁 (tail -f) para monitorar as alterações em "tempo real". |