

Formação Profissional em Computação



SEMANA 1 | Pensamento Computacional, Evolução da Computação, Conceitos de Paradigmas de Computação

Videoaulas 1 e 2

Nesta semana, eu:

- Entendi o que envolve o pensamento computacional e suas áreas até a área de formação em computação;
- Conheci o perfil e as atividades dos profissionais da computação;
- Compreendi como as habilidades que refletem diretamente no aprendizado do indivíduo estão relacionadas com o perfil do profissional do futuro;
- Videoaulas 1 e 2.

SEMANA 2 | Introdução ao Google Colab para implementação em Python e Ciência de Dados

Videoaulas 3 e 4

Nesta semana, eu:

- Utilizei o ambiente Google Colab para criação de notebook e codificação em Python;
- Identifiquei bibliotecas e ferramentas que podem ser importadas no Colab para facilitar o desenvolvimento;
- Explorei ferramentas que auxiliam em ciência de dados.
- Videoaulas 3 e 4.

SEMANA 3 | Projeto de Desenvolvimento de Software, algoritmo e implementação

Videoaulas 5 e 6

Nesta semana, eu:

- Resolvi desafios lógicos;
- Descrevi a estratégia de desenvolvimento de programas de computadores;
- Compreendi o projeto e a divisão dos processos de gerenciamento de projetos em grupos.
- Videoaulas 5 e 6.



SEMANA 4 | Padrões importantes da Web, HTML, JSON e Python. Bibliotecas e Frameworks

Videoaulas 7 e 8

Nesta semana, eu:

- Conheci detalhes históricos sobre a criação de importantes padrões da internet;
- Compreendi o conceito de bibliotecas e frameworks;
- Identifiquei vantagens e desvantagens no uso destas bibliotecas e frameworks;
- Conheci algumas áreas de atuação do profissional de Computação;
- Identifiquei frameworks de desenvolvimento para facilitar a implementação de aplicativos e sistemas Web.
- Videoaulas 7 e 8.



SEMANA 5 | APIs e Serviços Web

Videoaulas 9 e 10

Nesta semana, eu:

- Identifiquei frameworks de desenvolvimento em Python;
- Conheci características específicas do framework Django;
- Desenvolvi aplicações no framework Django com Python;
- Entendi os conceitos de APIs e webservices;
- Exercitei os conceitos aprendidos criando uma API do tipo Rest.
- Videoaulas 9 e 10.



SEMANA 6 | IoT, MQTT e REST

Videoaulas 11 e 12

Nesta semana, eu:

- Entendi os conceitos de IoT;
- Conheci a arquitetura, o funcionamento e tecnologias envolvidas em aplicações de IoT;
- Conheci algumas aplicações de IoT;
- Conheci os conceitos básicos das tecnologias MQTT e REST para desenvolver soluções IoT por meio de mensagens e WebServices.
- Videoaulas 11 e 12.



SEMANA 7 | Ciência de Dados

Videoaulas 13 e 14

Nesta semana, eu:

- Entendi os conceitos de ciência de dados;
- Conheci as diferenças entre Data Science, Data Analytics e BigData;
- Explorei o Colab para desenvolver um exemplo de ciência de dados.
- Videoaulas 13 e 14.



SEMANA 8 | Revisão

Nesta semana, eu:

- Consolidei o conteúdo da disciplina a partir da retomada de conceitos das semanas anteriores.

Reflexões da Semana

SEMANA 1 | Pensamento Computacional, Evolução da Computação, Conceitos de Paradigmas de Computação

SEMANA 2 | Introdução ao Google Colab para implementação em Python e Ciência de Dados

SEMANA 3 | Projeto de Desenvolvimento de Software, algoritmo e implementação

SEMANA 4 | Padrões importantes da Web, HTML, JSON e Python. Bibliotecas e Frameworks

SEMANA 5 | APIs e Serviços Web

SEMANA 6 | IoT, MQTT e REST

SEMANA 7 | Ciência de Dados

SEMANA 8 | Revisão
