

O que você irá aprender

Módulo 1: Introdução ao Desenvolvimento Full Stack

Unidade 1: Apresentação do curso e dos objetivos de aprendizagem

Unidade 2: Definição de desenvolvimento full stack

Unidade 3: Visão geral das tecnologias e ferramentas utilizadas

Unidade 4: Exemplos de aplicações full stack

Desafio: Configurando Ambiente(VsCode, Node, Git, React)

Módulo 2: Banco de Dados e Introdução ao Git / Github

Unidade 1: Introdução a bancos de dados

Unidade 2: Modelagem de dados: entidades, relacionamentos e atributos

Unidade 3: SQL: consultas básicas (seleção, inserção, atualização, exclusão)

Unidade 4: Integração do banco de dados com a aplicação back-end

Desafio: Criar consultas SQL para buscar informações específicas no banco de dados.

Módulo 3: Back-end Development e Introdução ao Git / Github

Unidade 1: Configurações do Git

Unidade 2: Essencial do Git

Unidade 3: Introdução ao back-end development

Unidade 4: Linguagens e frameworks populares (exemplo: Node.js)

Unidade 5: Conceitos de servidor, roteamento e APIs

Unidade 6: Construção de uma API básica utilizando Node.js

Desafio: Implementar endpoints adicionais na API para manipulação de recursos.

Módulo 4: Autenticação / Autorização e APIs Restful

Unidade 1: Conceitos de autenticação e autorização

Unidade 2: Utilização de bibliotecas e técnicas para implementar autenticação em uma aplicação

Unidade 3: Gerenciamento de permissões e níveis de acesso

Desafio: Implementar um sistema de login e autenticação utilizando uma biblioteca específica.

Módulo 5: Conceito de APIs Restful

Unidade 1: Princípios e boas práticas no design de APIs

Unidade 2: Consumo de APIs utilizando JavaScript ou um framework front-end

Desafio: Criar uma aplicação que consome dados de uma API externa e exibe na interface.

Módulo 6: Frameworks de Desenvolvimento Web

Unidade 1: Visão geral dos principais frameworks web (exemplo: ReactJS)

Unidade 2: Componentização e reatividade na construção de aplicações web

Unidade 3: Exemplo prático de desenvolvimento de uma aplicação front-end utilizando um framework

Desafio: Construir um componente reutilizável em um framework de sua escolha.

Módulo 7: Front-end Development

Unidade 1: Introdução ao front-end development

Unidade 2: HTML, CSS e JavaScript: conceitos básicos

Unidade 3: Estruturação e estilização de páginas web

Unidade 4: Interação com elementos da página usando JavaScript

Desafio: Criar uma página web simples utilizando HTML, CSS e JavaScript.

Módulo 8: Integração com Serviços Externos e Deploy e Hospedagem

Unidade 1: Integração com APIs de terceiros

Unidade 2: Utilização de bibliotecas e ferramentas para facilitar a integração

Unidade 3: Exemplos práticos de integração com serviços populares (exemplo: redes sociais, pagamentos, CEP)

Desafio: Integrar a aplicação com um serviço externo e realizar uma operação específica.

Módulo 9: Deploy e Hospedagem

Unidade 1: Opções para deploy e hospedagem de aplicações full stack

Unidade 2: Configuração de um ambiente de produção

Unidade 3: Estratégias de deploy contínuo

Desafio: Realizar o deploy da aplicação em um serviço de hospedagem escolhido.
