



Ementa da formação em Desenvolvimento web

Módulo 1

50 horas/aulas

Fundamentos do Desenvolvimento Web

1

Introdução ao Desenvolvimento Web • Entender os papéis dos profissionais dentro de uma equipe de desenvolvimento, desde a concepção da ideia até a entrega do produto nas mãos do cliente. Compreender o uso das tecnologias de front-end e back-end e como as informações transitam entre cliente e servidor.

2

HTML & CSS • Saber construir uma página Web do zero, utilizando a linguagem de marcação HTML e a linguagem de estilo CSS. Ao final dessa unidade, o aluno será capaz de criar, identificar e dar manutenção em sites estáticos.

3

Git e GitHub • Saiba como utilizar GIT através de comandos no terminal, para versionar e gerenciar seus projetos. Acrescentando o GitHub você poderá mais facilmente gerenciar um projeto de software trabalhando em equipe.

4

Bibliotecas para HTML & CSS • Aprimorar a construção de sites e torná-los responsivos, reutilizando ferramentas já existentes e validadas no mercado.

Módulo 2

70 horas/aulas

Desenvolvimento Front-end

1

Lógica de Programação em Javascript • Aprender os conceitos básicos da programação como estrutura de dados e de controle, aplicando isso nos sites que foram construídos.

2

Javascript • Validar formulários e criar a interatividade do usuário com os componentes da página Web. Consumir serviços Web e/ou API REST, para desenvolver aplicações Web fluidas e com usabilidade.

3

ReactJS • Reutilizar a estrutura do React para criar aplicações Web interativas de forma mais ágil, baseada na organização de componentes, e no gerenciamento de comportamento das telas.

Módulo 3

56 horas/aulas

Desenvolvendo Back-End

1

Node.js • Reutilizar todo o conhecimento em Javascript para trabalhar no back-end, ou seja, aplicações que são executadas do lado do servidor.

2

Express.js • Aprender uma biblioteca que gera mais produtividade na hora de criar e manter uma API Restful.

3

Banco de Dados
Hora de integrar nossas APIs com uma base de dados real, aprendendo a manipular a estrutura e os registros de um banco de dados através do Javascript.

Módulo 4

16 horas/aulas

Testes Automatizados

1

Testes automatizados com Cypress • Chega de testar manualmente as aplicações web, aprenda a criar códigos que testam os códigos, utilizando uma ferramenta de teste automatizado end-to-end.

2

Testes automatizados para Back-end • Aprender a criar testes automatizados para o backend, garantindo o funcionamento dos *endpoints* criados com o Express.