

PLANO DE ESTUDO



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Modalidade **Part-Time**

from



Globant

by

DigitalHouse
Coding School

Quais serão os conteúdos? />

A formação está estruturada em 8 eixos temáticos que visam proporcionar aos alunos as ferramentas que utilizarão no mercado de trabalho. Estes eixos são:



01 Fundamentos

Fundamentos: neste eixo, os alunos aprenderão ferramentas técnicas e fundamentais para serem utilizadas ao longo de toda a sua carreira. Desde o conhecimento geral de como funciona um computador e a internet, até o manuseio de um terminal e ferramentas como o GIT aparecerão neste eixo. Por sua vez, irá apresentar aos alunos o mundo da programação em si a partir de dois paradigmas diferentes. De um lado a programação imperativa, onde trabalharemos em Javascript, e por outro lado a programação orientada a objetos, em Java.

02

Front-end

Existem diversos materiais com o objetivo de formar um desenvolvedor front-end completo do início ao fim. A parte de uma aplicação que interage com o usuário, ou seja, do lado do cliente, é chamada de front-end. Isso envolve tanto a interface gráfica quanto a interação apresentada ao usuário, entre outras coisas. Ao longo deste tópico, aprenderemos como desenvolver o layout de um site em HTML e CSS, utilizando boas práticas do mercado e tendo em conta a perspectiva da acessibilidade e design responsivo, permitindo que o design seja adaptado a qualquer dispositivo.

Por sua vez, o Javascript será incorporado como uma linguagem de script, permitindo ao site responder de forma interativa e dinâmica. Javascript também nos permitirá interagir com o Back-end para alimentar o site de informações. Para dar ao site mais robustez e escalabilidade, trabalharemos também com pré-processadores CSS e ReactJS. Aqueles que escolherem o Front-end como um tópico de especialização vão se aprofundar em Progressive Web Apps, usabilidade e componentes avançados, Redux, padrões de design orientados ao Front-end, entre outras coisas.



03

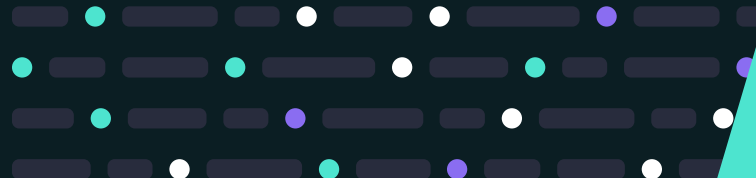
Back-end

O Back-end lida com a lógica do aplicativo. Entre outras coisas, ele está vinculado ao banco de dados e gerencia o negócio operando a partir do servidor. Nessa linha trabalharemos em Java incluindo Spring para a criação deste back-end apresentando o padrão de design MVC como guia principal. Serão exploradas aplicações monolíticas, tais como aplicações orientadas a microsserviços e as diferentes abordagens existentes no mercado. A criação de APIs, gerenciamento de sessão e o uso de um ORM serão aprendidos para interagir com o banco de dados. Aqueles que escolheram o Back-end como um tópico de especialização vão se aprofundar no gerenciamento de dados, incluindo bancos de dados não relacionais, pesquisa elástica e armazenamento em cache, criptografia, cibersegurança e padrões de design orientados para back-end.

04

Infraestrutura

Uma tarefa fundamental de um Desenvolvedor é entender o ecossistema onde uma solução tecnológica é montada, as alternativas, seus custos, escalabilidade e manutenção, entre outros fatores. Vamos explorar esta faceta de um desenvolvedor a partir da perspectiva Continuous Integration & Continuous.



05 **Qualidade**

A qualidade do produto é tão importante quanto seu próprio funcionamento. Diante disso, o curso será focado a partir das diretrizes do TDD (Test Driven Development) ensinando os alunos sobre a sua necessidade e como realizar debugging e troubleshooting. Indo mais fundo neste assunto, testes funcionais, testes não funcionais e automação serão vistos também.

06 **Banco de Dados**

Ao longo da formação, os alunos aprenderão como funcionam bases de dados relacionais (SQL) e não relacionais, tendo em consideração o enquadramento teórico, a sua concepção, lançamento, manutenção, operação e performance.



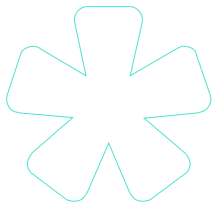
07 Oficinas técnicas complementares

Consideramos que um Desenvolvedor profissional completo tem capacidade de entender todo o ecossistema de desenvolvimento de um Software. Por isso, a carreira oferece uma diversidade de workshops técnicos que buscam formar um profissional robusto. Inclui metodologias de trabalho (metodologias ágeis, entre outras), design thinking, UX e UI, Data Analytics e gestão de produtos digitais.

08 Soft Skill Trainings

Assim como a perspectiva técnica é essencial em um ambiente de trabalho, as habilidades sociais tornam-se igualmente importantes. Nesta linha estaremos oferecendo uma ampla gama de workshops incluindo learning agility, colaboração e trabalho em equipe, gestão do tempo, comunicação eficaz e postura profissional.

	1º Ano				2º Ano				3º Ano		
Bimestre*	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º
Workshop Técnico Obrigatório (18 horas)	Metodologias de Trabalho		Design Thinking	Frontend II: JS Front	UX/UI		Projeto Integrador	Gestão de Produto Digital	Data Analytics	Gestão de Produto Digital II	Projeto Integrador
Matéria (54 horas)	Introdução a Informática	Programação Imperativa	Programação Orientada a Objetos	Infraestrutura I	Frontend III: Frameworks	Backend I		Base de Dados II	Testing II	Infraestrutura II	
Matéria (54 horas)	Frontend I: Layout	Base de Dados I	Testing I	Comunicação efetiva	Infraestrutura II	Teamwork & Collaboration		Matéria Especialização I	Matéria Especialização II	Matéria Especialização III	
Desenvolvimento de Soft Skills (eletivo)		Learning Agility						Posicionamento Profissional	Problem Solving & Project Management		



Qual é a metodologia de avaliação?



Cada uma das disciplinas apresenta um mecanismo de avaliação próprio para garantir que as competências que procuramos desenvolver em cada disciplina sejam alcançadas. No entanto, a maioria das disciplinas usará projetos de trabalho como um mecanismo de avaliação para simular um trabalho realista e, por sua vez, nutrir o portfólio do aluno.

Equipe docente />

Um de nossos principais ativos são nossos facilitadores. Nossos professores, ajudantes, assistentes técnicos, tutores e especialistas são profissionais reconhecidos e bem-sucedidos no mercado atualmente e estão motivados e ansiosos para ensinar sob esse novo modelo de educação. Além disso, são treinados internamente por nossa equipe pedagógica e diretor acadêmico para que os conteúdos estejam sempre alinhados.

Por outro lado, o plano de estudos foi desenhado pela equipe acadêmica da Digital House e por profissionais técnicos do Mercado Livre e Globant, com base no perfil de desenvolvedor ideal para este tipo de organização.

Tenha acesso ainda a eventos, meetups e workshops com líderes do setor, que irão compartilhar suas experiências e conhecimentos trazendo as últimas tendências e novidades do mercado.



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

from



**mercado
livre**

Globant ►

by

DigitalHouse >
Coding School

Digital House se reserva o direito de modificar este programa ou qualquer componente do curso, sem aviso prévio, quando o considere necessário.