



EMENTA DO CURSO

CURSO

DESENVOLVEDOR WEB FULL STACK NODE

PROPONENTE	MÓDULOS	AULAS	DURAÇÃO DA AULA	CARGA HORÁRIA TOTAL
DIGITAL HOUSE	14 módulos	32	3.5	210 horas

OBJETIVO

Formar profissionais **Desenvolvedores Full Stack**, focados em aplicações com linguagem NODE e utilização de frameworks Front e Back End

METODOLOGIA

Aprendizado Baseado em Projeto (PBL)

Ao longo do curso, os alunos deverão desenvolver um Sistema Web utilizando os conceitos passados em sala de aula. O Sistema deverá conter conceitos do Curso conforme acompanhamento dos professores que orientam a produção.

CONTEÚDO

- HTML5 & CSS3
- Javascript
- GIT (Sistema de versionamento)
- Fundamentos da Programação
- Programação Orientada a Objetos





EMENTA DO CURSO

- NODE
- Banco de Dados
- Framework Express e React
- Projeto Integrador

MÓDULOS

Módulo	Aula	Conteúdo
Boas-vindas	Bem-vindos e Introdução	<ul style="list-style-type: none">- Instalação do node- Instalação do código VS- Introdução ao terminal- Familiarização com o ambiente- Criação do primeiro console.log
JavaScript	Revisão geral, objetos literais e estruturas de controle	<ul style="list-style-type: none">• Variáveis• Tipos de dados• Objetos literais• Operadores• Funções• Condicionais if• Condicionais Ternário e Switch• Loops• While e do-while
	Json, Callbacks, Intro e assincronismo	<ul style="list-style-type: none">• Json(parse e stringify)• Métodos de string• Conversão de tipo de dados• Arrow function• Callbacks• Closures• Introdução ao assincronismo
	Arrays e métodos, Objeto Date e Adicionais	<ul style="list-style-type: none">• Métodos de Arrays I• Métodos de Arrays II• Loops II (for of/for in)• Objeto Date()• Destructuring• Operador Spread•



EMENTA DO CURSO

Cross	Git	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à GIT • Instalação do GIT • GitHub • Repositório local • Comandos GIT
	Metodologias ágeis	<ul style="list-style-type: none"> • Scrum
Node	Introdução	<ul style="list-style-type: none"> • Arquitetura Cliente/Servidor • Introdução à NodeJS • NPM • Sistema de módulos • Introdução à HTTP • HTTP em NodeJS
Express	Introdução à Express e MVC	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Express • O ecossistema de Express • Servidor HTTP em Express • Routing + Reponse (send & render) • Introdução à MVC • Controladores • Express Generator
HTML + CSS	Introdução à HTML e CSS	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução • Tags, atributos e estrutura básica • Tags de texto • Listas • Rotas, hyperlinks e imagens • Tags multimedia • Introdução à CSS • Fontes • Cores e backgrounds
	Formulários e modelo de caixa	<ul style="list-style-type: none"> • Tags semânticas • Formulários • Radiobutton e checkbox • Formulários avançados • pseudo-seletores • elementos inline e em blocos • Modelo de caixa • Float



EMENTA DO CURSO

	Posicionamento e responsividade	<ul style="list-style-type: none"> • Position • Z-index • Viewports • Medidas relativas • Media query
	Bootstrap e Flexbox	<ul style="list-style-type: none"> • Flexbox: Introdução • Flexbox: Estrutura básica • Flexbox: os eixos (main e cross) • Flexbox: os itens • Bootstrap: Instalação • Bootstrap: containers e breakpoints • Bootstrap: sistema de grid • Bootstrap: manipulação e debug
Express II	Template Engine - EJS	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução • Render • Arquivos estáticos • Tags em EJS • Parâmetros compartilhados • Custom templates
	GET e Post	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP II - Métodos • Rotas Parametrizadas • Processamento GET • Processamento POST • Processamento PUT e DELETE • Error 404
	Filesystem e Path	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução e Instalação Path • Introdução e Instalação FileSystem • Escrita • Leitura • Hashing • File Uploads
	Middlewares, Session e Cookies	<ul style="list-style-type: none"> • Middleware - Teoria • Middleware - aplicação global



EMENTA DO CURSO

		<ul style="list-style-type: none"> • Middleware - aplicação por rota • Express validator • Session • Cookies • Envio de e-mails
SQL	Select I	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à DB • Tabelas e relacionamentos • Tipos de dados • Select • Where • Order by • Limit e offset • Between e like • Alias
	Select II	<ul style="list-style-type: none"> • Table Reference • Joins • Distinct • Funções do MySQL • Group By • Having • Create, drop e alter • Insert, Update e delete
Sequelize	Introdução, models e finds	<ul style="list-style-type: none"> • Promises • Introdução e instalação • Raw queries • Models • findAll • count, max e min • findById • where • orderBy + limit
	Relacionamento e escrita	<ul style="list-style-type: none"> • Models 1-N • Models N-N • Uso do relacionamento • Escrita • Update • Delete • Escrita de relacionamento • Migrations e seeders
JavaScript Front	Vínculos e manipulação DOM	<ul style="list-style-type: none"> • Vínculos internos e externos



EMENTA DO CURSO

		<ul style="list-style-type: none"> • Objetos • alert(), prompt() e confirm() • D.O.M seletores • D.O.M conteúdos • Estilos • Classes
	Eventos e formulários	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à eventos • Aplicando eventos • Eventos do mouse • Timers • Eventos do formulário • Validação de formulários
	AJAX e Storage	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à API • Json - revisão • Objeto location • Fetch • LocalStorage • SessionStorage
APIs	Consumo e criação de APIs desde o Backend	<ul style="list-style-type: none"> • REST • Introdução e instalação do Body Parser • Criação de API • JWT • Axios • Postman
React	Introdução e Componentes	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução • Ecossistema (Babel, Webpack) • Instalação • Introdução à componentes e ReactDOM • JSX e componentes 101 • Postman
	Propriedades e estilos	<ul style="list-style-type: none"> • Propriedades • map + key • Tipos • Children • Estilo 101 • Styled Components
	Estados e eventos	<ul style="list-style-type: none"> • State + setState



EMENTA DO CURSO

		<ul style="list-style-type: none"> • Eventos • Lifecycle • Integração com API • Propriedades de funções
POO	POO I	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução • Objeto • Classe • UML • Atributos • Responsabilidades • Relacionamentos
	POOII	<ul style="list-style-type: none"> • Herança • Classes abstratas • Interfaces • Polimorfismo
Mongodb (aula optativa)	MongoDB	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à NoSQL • Introdução à MongoDB • Passando de relacional para não relacional • Instalação do mongoose • Criação de schemas • consulta e escrita de dados •
Projeto Integrador		Apresentação final

CRITÉRIOS DE CERTIFICAÇÃO

- 90% de presença
- entrega das sprints do Projeto Integrador
- sprints qualificadas como "na expectativa" ou "acima da expectativa" pelos professores
- apresentação do Projeto Integrador