

Matriz Curricular: Pós-Graduação em Programação Front-end JavaScript

Carga Horária Total: 450 horas

Módulo	Disciplina / Unidade	Carga Horária (CH)
Módulo 01: JavaScript Basics		26h
	Variáveis e Operadores	6,5h
	Estruturas condicionais	6,5h
	Loops e iterações	6,5h
	Interações dinâmicas básicas	6,5h
Módulo 02: Course Fundamentals		9h
	Estrutura do curso	3h
	Metodologias de ensino	3h
	Ferramentas essenciais	3h
Módulo 03: JavaScript Basics Extended		48h
	Arrays e Objetos	12h
	Funções avançadas	12h
	Manipulação do DOM	12h
	Interações complexas em aplicações web	12h
Módulo 04: HTML + CSS Basics		52h

	Estruturação de páginas (HTML5)	13h
	Estilização de páginas (CSS3)	13h
	Layouts modernos e responsivos	13h
	Acessibilidade na web	13h
Módulo 05: Git and Terminal		44h
	Uso do Terminal	11h
	Git para versionamento de código	11h
	Colaboração eficiente em times	11h
	Automação de tarefas de desenvolvimento	11h
Módulo 06: HTML + CSS Advanced		54h
	Flexbox e CSS Grid	13,5h
	Pré-processadores (SASS)	13,5h
	Acessibilidade avançada	13,5h
	Criação de layouts sofisticados	13,5h
Módulo 07: JavaScript Advanced		44h
	Closures e escopo avançado	11h
	Programação assíncrona	11h
	JavaScript ES6+ e modernização	11h
	Boas práticas para código escalável	11h
Módulo 08: React		22h
	Biblioteca React e interfaces dinâmicas	5,5h
	Componentização e arquitetura de componentes	5,5h
	Gerenciamento de State e Props	5,5h

	Aplicação dos principais Hooks	5,5h
Módulo 09: TypeScript		9h
	Fundamentos e conceitos de TypeScript	3h
	Aplicação de tipagem estática	3h
	Organização e segurança de código	3h
Módulo 10: React + TypeScript		68h
	Integração entre React e TypeScript	17h
	Organização de código e previsibilidade	17h
	Escalabilidade em aplicações frontend	17h
	Tipagem de componentes e estados	17h
Módulo 11: Redux		20h
	Gerenciamento de estado global	6,67h
	Uso do Redux em aplicações React	6,67h
	Eficiência na manipulação de dados	6,67h
Módulo 12: How the Web Works		24h
	Protocolos HTTP e DNS	6h
	Servidores e infraestrutura web	6h
	Segurança e proteção de dados	6h
	Ciclo de requisição e resposta	6h
Módulo 13: Employment		9h
	Orientação para processos seletivos	3h

	Construção de portfólio profissional	3h
	Técnicas para entrevistas técnicas	3h
Módulo 14: Object Oriented Programming		11h
	Princípios de encapsulamento	3,67h
	Herança e reaproveitamento	3,67h
	Polimorfismo aplicado em JavaScript	3,67h
Módulo 15: Angular		22h
	Framework Angular para frontend	7,33h
	Desenvolvimento de aplicações modulares	7,33h
	Escalabilidade em grandes projetos	7,33h
Módulo 16: Vue		16h
	Introdução ao framework Vue.js	5,33h
	Criação de aplicações reativas	5,33h
	Desenvolvimento baseado em componentes	5,33h