

Matriz Curricular: Pós-Graduação em Python - Full Stack

Carga Horária Total: 600 horas

Módulo	Disciplina / Unidade	Carga Horária (CH)
Módulo 01: Python Basics		19h
	Variáveis e Operadores	4,75h
	Estruturas de controle de fluxo	4,75h
	Primeiros scripts	4,75h
	Fundamentos de Python	4,75h
Módulo 02: Course Fundamentals		9h
	Estrutura do curso	2,25h
	Metodologias de ensino	2,25h
	Ferramentas essenciais	2,25h
	Planejamento de aprendizado	2,25h
Módulo 03: Python Basics Extended		3h
	Manipulação de strings	0,75h
	Listas e Dicionários	0,75h
	Funções	0,75h
	Prática de sintaxe	0,75h
Módulo 04: Git and Terminal		19h

	Uso do Terminal	4,75h
	Git para versionamento	4,75h
	Colaboração em equipe	4,75h
	Automação de processos	4,75h
Módulo 05: Python Core		152h
	Manipulação de arquivos	38h
	Tratamento de erros	38h
	Bibliotecas padrão	38h
	Boas práticas de programação	38h
Módulo 06: SQL Basics		34h
	Fundamentos de bancos de dados	8,5h
	Criação de tabelas	8,5h
	Consultas SQL	8,5h
	Normalização de dados	8,5h
Módulo 07: Django ORM		10h
	Introdução ao Django ORM	2,5h
	Interação com bancos de dados	2,5h
	Escalabilidade com ORM	2,5h
	Consultas eficientes	2,5h
Módulo 08: HTML + CSS Basics		58h
	Conceitos fundamentais de HTML	14,5h
	Fundamentos de CSS	14,5h
	Interfaces web responsivas	14,5h
	Acessibilidade na web	14,5h
Módulo 09: HTML + CSS Advanced		99h

	Flexbox e CSS Grid	24,75h
	Pré-processadores CSS	24,75h
	Acessibilidade avançada	24,75h
	Estilização sofisticada	24,75h
Módulo 10: How the Web Works		16h
	Princípios de redes e funcionamento web	4h
	Protocolo HTTP e DNS	4h
	Segurança na web	4h
	Ciclo de requisição e resposta	4h
Módulo 11: Django		86h
	Fundamentos do framework Django	21,5h
	Arquitetura de aplicações	21,5h
	Desenvolvimento de views e templates	21,5h
	Integração de sistemas	21,5h
Módulo 12: Django REST Framework		49h
	Criação de APIs RESTful	12,25h
	Implementação de autenticação	12,25h
	Boas práticas em APIs	12,25h
	Serialização de dados	12,25h
Módulo 13: Python Asynchronous		27h
	Programação assíncrona com asyncio	6,75h
	Frameworks modernos para performance	6,75h
	Otimização de performance	6,75h

	Concorrência em Python	6,75h
Módulo 14: Employment		9h
	Preparação para processos seletivos	2,25h
	Entrevistas técnicas	2,25h
	Construção de portfólio profissional	2,25h
	Planejamento de carreira	2,25h
Módulo 15: Object Oriented Programming		11h
	Princípios de encapsulamento	2,75h
	Herança e reaproveitamento	2,75h
	Polimorfismo	2,75h
	Design patterns orientados a objetos	2,75h