

Ficha Técnica - Web Full Stack

Designação

Web Full Stack – Desenvolvimento de Aplicações Web

Área

Tecnologias de Informação

Subárea

Desenvolvimento Web | Programação | Frontend e Backend

Nível

Intermédio / Avançado

Carga Horária

80 horas

Modalidade

Presencial | Online | Híbrida

Regime

Teórico-Prático

Objetivo Geral

Capacitar os formandos para planejar, desenvolver, integrar, testar e publicar aplicações Web completas, utilizando tecnologias de frontend, backend, bases de dados, APIs e ferramentas de controlo de versões.

Objetivos Específicos

- Compreender os fundamentos do desenvolvimento e funcionamento das aplicações Web.
- Desenvolver interfaces Web utilizando HTML5, CSS3, JavaScript e React.
- Criar aplicações backend e APIs REST utilizando Node.js e Express.
- Criar, consultar e integrar bases de dados em aplicações Web.

- Implementar autenticação, autorização e boas práticas básicas de segurança.
- Integrar frontend, backend e base de dados numa aplicação Full Stack.
- Utilizar Git e GitHub para gestão e controlo de versões.
- Desenvolver e publicar um projeto Web Full Stack funcional.

Módulos da Formação

Módulo	Designação	Horas
1	Fundamentos do Desenvolvimento Web	5h
2	HTML5 e Estrutura de Páginas Web	7h
3	CSS3 e Design Responsivo	8h
4	JavaScript para Desenvolvimento Web	10h
5	Git, GitHub e Gestão de Projetos de Código	4h
6	Desenvolvimento Frontend com React	10h
7	Fundamentos de Bases de Dados	6h
8	Desenvolvimento Backend com Node.js e Express	10h
9	APIs REST, Autenticação e Segurança Web	7h
10	Integração Full Stack e Projeto Final	13h
Total		80h

Público-Alvo

- Técnicos de informática
- Programadores iniciantes e intermédios
- Desenvolvedores Web

- Técnicos de TI
- Estudantes de informática e programação
- Profissionais de TI que pretendam especializar-se em desenvolvimento Web
- Empreendedores que pretendam desenvolver aplicações e plataformas Web
- Pessoas interessadas em iniciar uma carreira como desenvolvedor Full Stack

Pré-Requisitos

Recomenda-se conhecimento básico de informática e utilização de computadores. Conhecimentos prévios de programação são uma vantagem, mas não são obrigatórios.

Metodologia

A formação será desenvolvida através de uma metodologia teórico-prática, combinando explicação de conceitos, demonstrações, exercícios orientados, desenvolvimento de pequenos projetos, práticas de programação, criação de interfaces, desenvolvimento de APIs, integração com bases de dados, resolução de problemas e desenvolvimento de um projeto Full Stack final.

Critérios de Avaliação

- **Participação e assiduidade — 20%**
- **Exercícios e atividades práticas — 30%**
- **Projeto prático final — 50%**
- **Total — 100%**

Certificação

Será atribuído certificado de conclusão aos formandos que cumprirem os requisitos mínimos de **75% de assiduidade** e **70% de aproveitamento**.