

React Foundations

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento / Programação

- **Nível:**
 - **Duração:** 27h
-

Sobre o curso

No curso **React Foundations** irás aprender a utilizar a biblioteca React para criar sites web e aplicações sofisticadas.

React é uma biblioteca Javascript de *frontend* para construir interfaces baseada em componentes. O React pode ser usado como base de desenvolvimento de aplicações web ou aplicações para dispositivos móveis.

Destinatários

Este curso destina-se a programadores web que pretendam aprender a utilizar uma framework JavaScript.

Pré-requisitos

Para frequentares o curso **React Foundations**, deverás ter bons conhecimentos de JavaScript.

Programa

- A Biblioteca React.js
- JSX
- Componentes React.js
- React.js
- Organização de código em Single page applications baseadas em React.js
- Debugging em React.js

A Biblioteca React.js

- A organização do código tendo em vista os componentes
- Introdução a biblioteca de React.js
- Princípios de arquitetura da biblioteca React.js
- Introdução a organização do código tendo em conta a arquitetura do React.js

- Criação de um projeto React.js
- Organização de um projeto React.js
 - Criação de um componente base
 - Introdução ao conceito de SASS
 - Debug de aplicação React.js

JSX

- O que é o JSX
- Vantagens do uso do JSX
- Estruturar programa para desenvolvimento em JSX

Componentes React.js

- Components and properties
- Componente lifecycle
- Tipos de components
- Props e Classes
- Nested Components
- Handling Data
- Use Effect e React.js ho

React.js

- Uso do contexto em React.js
- Nested Components
- Databind em aplicação React.js
- Passagem de parâmetros entre componentes
- Partilha de contexto em React.js
- Gestão de estado em React.js
- Pedidos assíncronos em React.js
- Forms validation
- React.js Hooks

Organização de código em Single Page Applications baseadas em React.js

- Introdução às boas práticas de arquitetura e implementação de SPA's
- Identificação de erros comuns
- Use cases de implementação e arquitetura baseados em cenários reais

Debugging em React.js

- Devtools em React.js
- Debugging de hierarquia de componentes
- Debugging de propriedades
- Debugging de funções em aplicações React.js