# Curso: React Foundations

**Duração: 27h**
**Área formativa: Cursos**

---

## Sobre o curso

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.

Este curso pode ser totalmente adaptado em conteúdos, duração, datas e horários às tuas necessidades pessoais ou para um grupo de colaboradores da tua empresa. Queres saber mais sobre as nossas soluções de formação à medida?

---

## Objectivos

No curso **React Foundations** vais aprender a utilizar a biblioteca React para criar sites web e aplicações bem estruturados.




Ao concluíres com aproveitamento esta formação, receberás um Certificado de Formação (acreditado pela DGERT) e um badge digital (da Credly) para partilhares com a tua rede profissional online.
Sabe mais sobre os nossos badges digitais aqui.

## Pré-requisitos

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

## Destinatários

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

Este curso pode ser totalmente adaptado em conteúdos, duração, datas e horários às tuas necessidades pessoais ou para um grupo de colaboradores da tua empresa.
Queres saber mais sobre as nossas soluções de formação à medida?

## Programa

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 as boas práticas de arquitetura e implementação de SPA’s
- Identificação de erros comuns
- Use cases de implementação e arquitetura baseados em cenários reais

Debuging em React.js

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