

## Javascript Avançado

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Live Training
- **Data:** 27 Set. 2021 a 13 Out. 2021
- **Preço:** 595€
- **Horário:** Pós-laboral - 2ª, 4ª e 6ª, das 18h30 às 21h30
- **Duração:** 21 horas

Implementação de scripts Javascript orientado a objetos, criação de novos elementos em HTML, Errors and Exceptions, tratamento de erros e exceções, expressões regulares, e outras técnicas de integração com novos elementos de HTML5.

### Destinatários

Programadores que pretendam adquirir conceitos sólidos de Javascript e AJAX estruturando conteúdos para uma página web.

### Pré-requisitos

Para frequência no curso de Javascript Avançado são necessários conhecimentos de programação: HTML, Javascript.

### Programa

**Introdução á especificação ES6**

**Evolução do standard de javascript e novas especificações ES6, ES7 e ES8**

**Utilização de “Transpilers” como o BabelJS para a compilação de ES6 em “Vanilla Javascript” standard (ES5)**

**Variáveis e parâmetros em ES6 (let e const, Destructuring, Default Parameters, Classes, Rest e Spread operators, multiline e template strings,...)**

**Arrow functions, Iterators, e outros conceitos de Functional programming**

## **Novos métodos de manipulação de Arrays e Objectos (map, reduce, Object.Assign(), ...)**

### **AJAX e JSON com Javascript (ES6)**

- Conceito de Ajax com JS (requests e responses)
- Tipos de dados numa comunicação assíncrona com o servidor
- Conceito de Promises (ES6)
- Utilização da “Fetch API” para chamadas assíncronas
- Gestão de erros em Javascript
- Filtrar, Ordenar e pesquisar numa estrutura de dados em JS
- Introdução e utilização de algumas API's de HTML5 (LocalStorage, sessionStorage, Geolocation, ...)
- Apresentação de Frameworks de Javascript para desenvolvimento de Aplicações Web modernas e Desenvolvimento de aplicações Mobile nativas e Hybridas (Angular, React, Vue, React Native, NativeScript, Typescript, ...)