

## Workshop MongoDB + NodeJS + ExpressJS

- **Formato do curso:** Presencial e Live Training
- **Localidade:** Live Training
- **Data:** 27 Set. 2023 a 16 Out. 2023
- **Preço:** 650€
- **Horário:** Pós-laboral - 2ª, 4ª e 6ª, das 18h30 às 21h30
- **Duração:** 24 horas

O Mongo é um motor de base de dados de alta performance orientado a documentos, permite uma forma mais flexível de armazenamento de informação em texto (formato JSON).

O NodeJS é um interpretador de código Javascript, permite criar aplicações em javascript que são executadas Server Side.

O ExpressJS é uma *framework* de aplicação implementada para NodeJS. Está estruturada para desenvolver aplicações web com uma implementação de servidor possibilitando também a criação de API's.

---

### Destinatários

Todos aqueles que querem saber mais sobre linguagens nativas e sua integração.

---

### Pré-requisitos

- Noções e conceitos em Base de Dados.

---

### Objectivos

Permitir aos formandos melhorar os conhecimentos em como aplicar linguagens nativas como Javascript.

---

### Programa

#### **MongoDB**

- Instalação

- Criação de modelo de dados
- Querys

## **NodeJS**

- O que é o NodeJS
- Utilização do NPM - Node Package Manager
- Criação de uma aplicação NodeJS
- Funcionamento do express para resposta a pedidos HTTP
- Bases de dados não relacionais com MongoDB
- Utilização de WebSockets usando SocketIO

## **NativeScript**

- O que é o NativeScript
- Como funciona o NativeScript
- Instalação das ferramentas de desenvolvimento
- Criação de UI
- Arquitetura da aplicação e navegação
- Modulos
- Data binding
- Eventos

## **Integração com API's nativas**