Curso: Workshop Testes automatizados com Jest

Duração: 9h
Área formativa: Cursos

Sobre o curso

A qualidade e fiabilidade do software são essenciais no desenvolvimento de aplicações modernas, especialmente quando estas precisam de responder a altos padrões de desempenho e funcionalidade. A implementação de testes automatizados tornou-se uma prática indispensável para garantir que o código é robusto, eficiente e livre de erros.

O Jest é uma ferramenta poderosa e amplamente utilizada para a execução de testes automatizados, permitindo realizar testes unitários, de integração e end-to-end com elevada precisão e simplicidade.

No **Workshop Testes Automatizados com Jest**, irás explorar as funcionalidades desta ferramenta, aprender a configurar ambientes de teste e implementar diferentes tipos de testes aplicacionais, assegurando uma cobertura de código abrangente e o isolamento adequado de cada cenário.

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 Workshop Testes Automatizados com Jest irás adquirir conhecimentos para configurar e utilizar o Jest na execução de testes unitários, de integração e end-to-end, garantindo a qualidade do software através da criação de assertions, utilização de mocks e stubs, e obtenção de uma cobertura de código abrangente e eficaz.



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 **Workshop Testes Automatizados com Jest** deverás ter conhecimentos básicos de programação em JavaScript e experiência prévia no desenvolvimento de aplicações web, bem como noções fundamentais de testes de software.

Destinatários

O **Workshop Testes Automatizados com Jest** destina-se a programadores e desenvolvedores web que pretendam melhorar a qualidade do seu código através da implementação de testes automatizados, utilizando o Jest para realizar testes unitários, de integração e end-to-end de forma eficiente e prática.

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

Conceitos de testes aplicacionais

Testes unitários

- Como dividir unidades de código para que possam ser testadas individualmente

Testes de integração

- Como testar a integração de várias funcionalidades em conjunto

Testes e2e

- Testes de todo um fluxo de uma aplicação
- Divisão dos use cases da aplicação para que possam ser testados de forma autónoma

Instalação e configuração do Jest

- Instalação do Jest e a configurá-lo juntamente com um projeto Javascript, para que se possa criar os testes de seguida

Assertions

- Utilidade das assertions para que possa garantir que a funcionalidade testada funciona corretamente

Isolamento de testes

- Boas práticas de testes, isolando o ambiente de execução dos testes para que não haja contaminação

Mocks e stubs

- Conceitos conceitos de mocks e stubs, para funcionalidades que necessitam de dados simulados

Cobertura de código