



APIs Automation

Tecnologias de Informação - Desenvolvimento / Programação

- **Nível:** Intermédio
 - **Duração:** 12h
-

Sobre o curso

Domina a automação de APIs aprendendo sobre segurança, princípios REST, e ferramentas como Postman, Rest Assured e SuperTest.

Este curso intensivo de automação de APIs aborda todos os aspectos fundamentais necessários para testar e automatizar interfaces de programação de aplicações (APIs). Desde a definição e design de APIs até estratégias de teste e desafios comuns, o curso fornece uma visão abrangente sobre segurança de API, métodos HTTP e códigos de estado.

Aprende a utilizar ferramentas líderes no mercado como Postman, Rest Assured e SuperTest para realizar testes robustos e eficientes. Os exercícios práticos, utilizando APIs públicas como swapi.dev/api e jsonplaceholder.typicode.com, garantem uma aprendizagem aplicada e imersiva.

Destinatários

- Software Testers e engenheiros de QA que desejam especializar-se em testes de API.
 - Programadores que necessitam de integrar e automatizar testes de API nos seus projetos.
-

Objetivos

- Compreender as definições fundamentais de APIs e os princípios da automação de APIs.
 - Identificar e superar os desafios comuns no teste de APIs.
 - Explorar aspectos essenciais da segurança em APIs e considerações de design.
 - Dominar as estratégias de teste de API e o uso de métodos HTTP e códigos de status relevantes.
 - Utilizar ferramentas como Postman, Rest Assured e SuperTest para testes eficazes.
 - Realizar exercícios práticos para consolidar o conhecimento adquirido e aplicar testes em APIs reais.
-

Pré-requisitos

- Conhecimentos em testes de automação
 - Familiaridade com conceitos de interfaces de programação de aplicações (APIs).
-

Programa

- API Definitions and API Automation
 - API Testing: Overview, Types, and Common Challenges
 - Essential Aspects of API Security
 - REST API Principles and API Design Considerations
 - Testing Strategies
 - HTTP Methods and HTTP Status Codes
 - Importance of API Documentation
 - Postman: Overview, Installation, and Configuration
 - Rest Assured: Overview, Features, and Usage
 - SuperTest: Overview, Features, and Usage
 - Hands-on Exercises
-
- API Definitions and API Automation
 - API Testing: Overview, Types, and Common Challenges
 - Essential Aspects of API Security
 - REST API Principles and API Design Considerations
 - Testing Strategies
 - HTTP Methods and HTTP Status Codes
 - Importance of API Documentation
 - Postman: Overview, Installation, and Configuration
 - Rest Assured: Overview, Features, and Usage
 - SuperTest: Overview, Features, and Usage
 - Hands-on Exercises: Using swapi.dev/api, reqres.in, jsonplaceholder.typicode.com, and the Restful Booker API