

API Testing met Postman

Doelgroep Cursus API Testing met Postman

De cursus API Testing met Postman is bestemd testers, developers en devops engineers die met API's werken.

Voorkennis Cursus API Testing met Postman

Voor deelname aan cursus is basiskennis van Web standaards als HTTP en HTTPS vereist. Kennis van JSON is bevorderlijk voor de begripsvorming.

Uitvoering Training API Testing met Postman

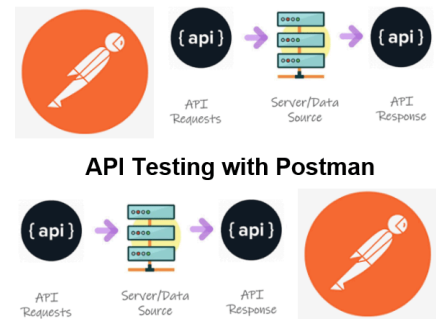
Live API demo sessies onder leiding van de trainer afgewisseld met hands-on praktijk oefeningen.

Certificaat API Testing met Postman

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een certificaat van deelname aan API Testing met Postman.

Duur: 1 dag

Prijs: € 750

[Open Rooster](#)


Inhoud Cursus API Testing met Postman

In de cursus API Testing met Postman leren de deelnemers de Postman applicatie te gebruiken voor het testen van API's en het automatiseren van API tests. De deelnemers leren diverse requests te sturen en de responses te valideren.

Postman Intro

Deze module introduceert API's en het gebruik van Postman als testtool. Deelnemers leren de Postman-interface kennen, met aandacht voor REST- en SOAP-API's, HTTP-methoden en de structuur van requests en responses. Workflows en visuele automatisering via Postman Flows komen ook aan bod.

Werken met Requests

Deelnemers leren verschillende soorten API-verzoeken maken: GET, POST, PUT en DELETE. Er wordt gewerkt met query- en path parameters, request headers, authenticatie en het verzenden van gegevens in JSON of form data. Openbare API's worden gebruikt voor praktijkoefeningen.

Validatie van Responses

In deze module wordt de inhoud van API-responses gevalideerd. Deelnemers leren over HTTP-status codes en hoe je JSON- en XML responses controleert. Er wordt gewerkt met assertions op statuscodes, response bodies, headers, JSON-schema's en XML-structuren.

Postman Collecties

Deze module behandelt het groeperen en beheren van API-requests in collecties. Onderwerpen zijn het gebruik van templates, verschillende collectietypes, de API Builder van Postman, en het gebruik van environment en globale variabelen.

Automatisering met Postman Scripts

Deelnemers leren automatiseren met pre-request- en test-scripts. Er wordt gewerkt met dynamische data, aangepaste assertions, en snippet-gebaseerde automatisering. Ook performance- en validatietests worden behandeld.

Data-Driven Testing

Deze module richt zich op parameterisatie van tests met behulp van CSV- en JSON-bestanden. Deelnemers leren hoe gegevens kunnen worden hergebruikt via de Param-tab, hoe testcases worden herhaald, en hoe de Postman Runner meerdere scenario's uitvoert.

Mock Servers

Deelnemers leren mock servers opzetten in Postman om API-reacties te simuleren. Er wordt gewerkt met Postman API keys, configuratie van mock servers vanuit collecties, en het inplannen en monitoren van testen via simulaties.

CI/CD Integratie

Deze module behandelt het integreren van Postman-tests in CI/CD-pipelines zoals Jenkins en GitHub Actions. Er wordt gewerkt met testrapporten, automatisering via de Postman CLI, custom webhooks, en het exporteren van testrapporten.

Modules Cursus API Testing met Postman

Module 1: Postman Intro	Module 2: Working with Requests	Module 3: Response Validation
What is an API? Intro to Postman UI Overview Postman Features Understanding REST API's Understanding SOAP API's HTTP Methods Request Structure Response Structure Workflows in Postman Postman Flows	Creating GET Requests POST versus PUT DELETE Requests Query Parameters Path Parameters Handling Request Headers Using Authentication Sending Data with JSON Sending Form Data Testing Public API's	HTTP Status Codes Checking JSON Responses Checking XML Responses Extracting Data from API Responses Assertions in Postman Status Code Assertions Response Body Assertions Header Assertions JSON Schema Assertions XML Assertions
Module 4: Postman Collections	Module 5: Automating Postman Scripts	Module 6: Data-Driven Testing
Creating Collections Grouping API Requests Managing Collections Postman Templates Types in Collections Collection Format Postman API Builder Using Environments Global Variables	Intro Postman Test Scripts Pre-request Scripts Post-response Scripts Test Scripts Tests with Dynamic Data Custom Test Assertions Snippets for Automation Testing Performance Automating API Validation	Parameterized Tests Param Tab Reading CSV Files Capture and Parameterize Reuse of Data CSV for Parameterized Tests JSON for Parameterized Tests Postman Runner Executing Multiple Test Cases
Module 7: Mock Servers	Module 8: CI/CD Integration	
Setting Up Mock Servers Postman API key Postman Mock Server Mock Server from Collection Mock Server Configuration Scheduling API Tests API Monitoring Simulating API Responses	Running Tests in Jenkins Running Tests in GitHub Actions Generating Test Reports Available Integrations Exporting API Test Reports Automating in CI/CD Pipeline Custom WebHooks Postman CLI	