

Cypress Test Automatisering

Doelgroep Cursus Cypress Test Automatisering

De cursus Cypress Test Automatisering is bestemd voor testers en developers die Cypress willen gebruiken voor het testen en de testautomatisering van Web Applicaties en REST API's.

Voorkennis Cursus Cypress Test Automatisering

Ervaring met testen is vereist. Ervaring met basisprincipes van programmeren wordt aanbevolen, maar is niet strikt noodzakelijk om aan de cursus Cypress Test Automatisering te kunnen deelnemen.

Uitvoering Training Cypress Test Automatisering

Theorie en concepten van Cypress worden behandeld aan de hand van demos en presentaties. Oefeningen en theorie wisselen elkaar af.

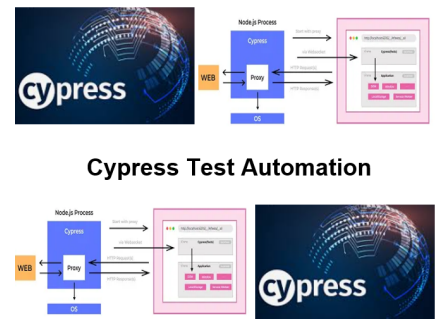
Certificaat Cypress Test Automatisering

Na het goed doorlopen van de cursus Cypress Test Automatisering wordt een certificaat van deelname verstrekt.

Duur: 2 dagen

Prijs: € 1399

[Open Rooster](#)



Inhoud Cursus Cypress Test Automatisering

De cursus [Cypress](#) Test Automation leert deelnemers de essentiële vaardigheden en kennis die nodig zijn om het krachtige, op JavaScript gebaseerde test framework Cypress te gebruiken voor effectieve testautomatisering. Cypress is uitgegroeid tot een toonaangevend test automatiserings framework waarmee unit tests, component tests en end-to-end tests kunnen worden uitgevoerd.

Intro Cypress

De cursus Cypress Test Automatisering gaat van start met een bespreking van de unieke architectuur van Cypress. Tests in automatiseringstools zoals Selenium werken buiten de browser om en sturen externe commands uit via het netwerk. Cypress daarentegen draait achter een NodeJS server process en voert test uit in de browser zelf.

Web Application Testing

Vervolgens wordt ingegaan op Web GUI testing waarbij eerst de DOM van een pagina wordt benaderd via Element en CSS Selectors waarna Cypress commands de applicatie aansturen. Dan komt ook test validatie door middel van assertions aan bod.

REST API Testing

Aandacht wordt besteed aan REST API testing waarbij HTTP Requests worden afgevuurd door middel van Cypress commands en HTTP Responses worden gevalideerd met assertions. Ook de creatie van custom Cypress commands komt aan de orde.

Mocks en Stubs

Eveneens wordt ingegaan op het gebruik van mocks met `cy.intercept` waarmee de applicatie wordt geïsoleerd van externe afhankelijkheden. Tests gaan dan uitsluitend over het gedrag van de applicatie. En ook het gebruik van stubs in Cypress met `cy.stub` wordt besproken.

Test Automation

Onderdeel van het programma van de cursus Cypress Test Automatisering is ook hoe in Cypress het automatiseren van tests en de integratie met CI/CD tools zoals GitLab kan worden opgezet. Aandacht is er dan ook voor cross browser testing en paralleliseren van tests.

Reporting in Cypress

Tenslotte komen de rapportage mogelijkheden in Cypress aan de orde. De diverse rapportage tools zoals de Mocha en Spec reporter worden besproken en er wordt aandacht besteed aan JUnit reports en Cypress Dashboards.

Modules Cursus Cypress Test Automatisering

Module 1 : Cypress Intro	Module 2 : Web GUI Testing	Module 3 : API Testing
What is Cypress? Cypress Architecture Installing Cypress Configure the IDE Creating Projects Cypress Configuration CLI Runner Writing Basic Tests Types of Test Component Tests End tot End Tests	Document Object Model DOM Structure Element Selection CSS Selectors Cypress Commands Handling HTTP Requests Handling Browser Events Interacting with Forms Navigating Between Pages Using Assertions Test Validations	Cypress for API Testing Writing API Tests cy.request Command GET and POST Requests Request Options Handling Response Objects Assertions API Testing Cypress.env Command Authentication and Authorization Building Custom Commands Documenting API Tests
Module 4 : Mocks and Stubs	Module 5 : Test Automation	Module 6 : Cypress Reporting
What are Mocks? Mocking in Unit Tests Intercepting Methods cy.intercept Method Using Fixtures Mocking API Responses What are Stub? Stubbing in Unit Tests cy.stub Method Replace Method with Function	Automating Cypress Tests Integration with CI Create Independent Tests Favore Data Attributes Cross Browser Test Avoid cy.wait Avoid after Hooks API Tests in CI/CD Parallel Testing Programmatic Authentication	Reporting in Cypress Mocha Reporter Spec Reporter Configuration in cypress.json JUnit Reports Cypress Dashboards Sharing Dashboards Smart Orchestration Faster CI Builds Cypress Cloud