



INIȚIERE ÎN REST API TESTING

Durată curs: 14 cursuri x 2 ore

Descrierea cursului

Cursul de Inițiere în REST API Testing vă prezintă partea teoretică și practică necesare pentru crearea sarcinilor de testare a aplicațiilor software. Testarea acestora se realizează atât la nivel de interfață grafică (GUI), cât și la nivel de business logic. În ultimii ani, o dată cu dezvoltarea serviciilor de tip REST (REpresentational State Transfer), testarea de API (Application Programming Interface) a luat amploare și s-a integrat în diverse tool-uri și framework-uri care facilitează munca unui QA.

Obiectivul cursului este să formeze și specializeze cursanții în testarea aplicațiilor software, aducându-i cu un pas mai aproape de profesia de Junior – Mid-level Automation Engineer.

Programă

I. Fundamentals of REST API

1. Introduction in API Testing

- ❖ Terminology
- ❖ Approach
- ❖ Test Cases
- ❖ Levels
- ❖ Principals
- ❖ Best practices
- ❖ Types of validation
- ❖ Types of bugs
- ❖ Tools
- ❖ Challenges

2. Fundamentals of REST

- ❖ Terminology
- ❖ Design principles
- ❖ REST and RESTFUL
- ❖ RESTful Webservices
- ❖ Advantages and disadvantages in RESTful Webservices
- ❖ REST methods
- ❖ Resources
- ❖ HTTP Request and messaging
- ❖ Components of HTTP Request



- ❖ HTTP status codes

II. Using POSTMAN for Testing - Practicing

- ❖ Introduction
- ❖ Sending API requests
- ❖ Collections
- ❖ Scripts
- ❖ Environments
- ❖ Collection Runs

III. Test Automation with JAVA and RestAssured – Practicing

- ❖ Principals
- ❖ About RestAssured
- ❖ Setting up your project
- ❖ Automate REST methods
- ❖ Testing status code
- ❖ Testing media type
- ❖ Testing error messages
- ❖ Debugging
- ❖ Conclusions