



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 software tester.

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

Programă

Curs 1

Introduction in Java Programming

- What is Java?
- Environment Setup
- My first program: "Hello world!"
- Primitive data types
- String
- Date and Time
- Operators
- Types of errors
- Add comments

Curs 2

- Control Flow Statements
- The if-then and if-then-else Statements
- The switch Statement
- The while and do-while Statements
- The for Statement

Curs 3

- Data Structures and Catching and Handling Exceptions



INIȚIERE ÎN REST API TESTING

- Arrays
- Lists
- Maps
- The Try-Catch-Finale Blocks

Curs 4

OOP Concepts

- What is a Class
- What is an Object
- What is a Package
- Access Modifiers

Curs 5 – 6

Introduction in API Testing

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

Cursul 7 – 8

Fundamental 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

Cursul 9 – 10

Using Postman for testing practices

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



INIȚIERE ÎN REST API TESTING

Cursul 11 - 12

Test automation with Java and RestAssured

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

Cursul 13-14

Practical application of end to end automation flows.