



Durata modul: 18 cursuri X 2 ore

# Advanced Software Testing

## Descrierea Cursului

Cursul de Advanced Software testing este gandit pentru a ajuta fiecare QA Engineer sa isi creasca competentele avute in testarea manuala. El este adresat persoanelor ce au experienta in acest domeniu dar isi doresc sa progreseze in cariera, prin cresterea competentelor avute, atat tehnice cat si analitice.

Fie ca abia ai inceput o cariera in testare sau profesezi de ceva timp, cursul Advanced Software testing este gandit sa iti consolideze cunostintele avute in testare software dar si sa cimenteze cunostinte noi, necesare pentru a avansa in senioritate.

Obiectivul cursului este să ofere participantilor cunostintele necesare pentru a putea livra o testare eficienta si de calitate, in cadrul proiectelor. Cursul este gandit ca o punte spre Initiere in Testarea Automata, insa permite studentilor si o specializare intensiva in zona testarii manuale.

## Ce vei invata

- ◆ Sa lucrezi cu JIRA, Postman, N++, Putty, SQL IDE, IntelliJ, Chrome
- ◆ Sa testezi aplicatii web, folosindu-te de: HTML, CSS, XPATH, XML si JSON
- ◆ Sa testezi aplicatii back-end, folosindu-te de: Linux si SQL
- ◆ Concepte avansate de testare: Extended boundary analysis, Pair-wise & decision table

## Cui se adreseaza

- ◆ Absolventilor cursului de Initiere in Software Testing
- ◆ Persoanelor care ocupa un rol de Manual QA Engineer/Analyst
- ◆ Persoanelor care ocupa un rol de Automation Engineer si doresc sa isi imbunatateasca cunostintele despre testarea software



## Ce vei invata

### Capitolul 1 – Introduction course

- ◆ Assess knowledge for all technologies used in the course.
- ◆ Get access to tools: JIRA, Postman, N++, Putty, SQL IDE, Intellij, Chrome

### Capitolul 2 - HTML CSS XPATH DevTools

- ◆ Page structure
- ◆ Document object model
- ◆ Working with source code
- ◆ Chrome Dev Tools

### Capitolul 3 – XML, JSON

- ◆ Structure. Use. Examples
- ◆ Postman. Exercises
- ◆ Test harness tools

### Capitolul 4 – Network

- ◆ URI structure
- ◆ Protocols: HTTP(s), FTP, UDP, Ports
- ◆ HTTP error codes
- ◆ Dev tools

### Capitolul 5 – Practice

- ◆ End to end exercise, using knowledge from Course 2, 3 & 4

### Capitolul 6 – Linux

- ◆ Structure
- ◆ SSH
- ◆ Basic comands
- ◆ Regex
- ◆ Bash scripting
- ◆ Listeners
- ◆ Logs
- ◆ Exercises

### Capitolul 7 – SQL

- ◆ Structure
- ◆ Queries
- ◆ CRUD
- ◆ DB interactions from address bar, IDE, command line, XML

### Capitolul 8 – Practice

- ◆ End to end exercise, using knowledge from Courses 2-8

### Capitolul 9 – Functional testing & test coverage

- ◆ Extented boundary
- ◆ Pair wise
- ◆ Decision table
- ◆ Tools
- ◆ Practical exercises

### Capitolul 10 – Non functional testing

- ◆ Localization
- ◆ Responsiveness
- ◆ Performance

### Capitolul 11 – Final evaluation