

Automatyzacja testów REST API (Java + Rest Assured)

KOD API1

Czas trwania 16h (8h-8h)

Forma szkolenia online

Opis

Szkolenie ma na celu umożliwienie uczestnikom rozpoczęcie efektywnych testów REST API w codziennej pracy. Kluczowe elementy to: praca z REST API i testowanie CRUD w POSTMAN, pisanie testów automatycznych Java z wykorzystaniem Rest Assured.

Cel szkolenia

- zrozumienie podstaw architektury mikroserwisowej i jej elementów
- umiejętność testowania manualnego REST API
- umożliwienie uczestnikom rozpoczęcia pracy z automatyzacją testów REST API w Java + Rest Assured
- zrozumienie oraz zapoznanie się z pracą w środowisku programistycznym (Postman, IntelliJ, Java, API, Rest Assured, Swagger)

Zdobyte praktyczne umiejętności

- znajomość i zrozumienie REST API
- umiejętność testowania REST API przy pomocy Postman
- umiejętność pisania testów automatycznych z wykorzystaniem Java + Rest-Assured

Narzędzia i dodatki niezbędne podczas prowadzenia/realizacji wydarzenia

- przed szkoleniem zostanie przesłana do uczestników lista oprogramowania wraz z linkami i wszelkimi informacjami niezbędnymi do instalacji na komputerach uczestników
- wymagane są uprawnienia administratorskie na komputerach uczestników

Wymagania wobec uczestników

Szkolenie skierowane jest do osób, które posiadają doświadczenie w obszarze testowania oprogramowania/QA w projektach IT oraz chcą zacząć efektywnie testować REST API. Uczestnicy powinni również mieć podstawową umiejętność programowania obiektowego w Java. Rozumienie obiektowości, dziedziczenia, kolekcji.

Harmonogram szkolenia

Dzień 1

- Wprowadzenie do komunikacji HTTP
- Formaty XML i JSON
- Wprowadzenie do aplikacji POSTMAN
- Autoryzacje w REST
- CRUD w API

Dzień 2

- Wprowadzenie do RestAssured
- BDD – podstawy – odpowiednio w RA
- Różnice pomiędzy Response a VerifyableResponse
- Serializacja i Deserializacja obiektów w RA
- Budowa prostego frameworku testowego (odpowiednik POM dla Rest)