

## Program szkolenia:

# Testowanie Mikroserwisów w Javie

### Informacje:

<b>Nazwa:</b>	<b>Testowanie Mikroserwisów w Javie</b>
<b>Kod:</b>	<b>craft-test-ms</b>
<b>Kategoria:</b>	Testowanie automatyczne
<b>Odbiorcy:</b>	testerzy, developerzy
<b>Czas trwania:</b>	2 dni
<b>Forma:</b>	30% wykłady / 70% warsztaty

---

Podczas szkolenia uczestnicy zostaną wprowadzeni w założenia architektury mikroserwisów oraz nauczą się automatyzować testy REST-API.

Szkolenie rozpoczynamy od szczegółowego omówienia założeń architektury mikroserwisów oraz protokołu HTTP. Kolejnym punktem jest poznanie popularnych narzędzi wykorzystywanych do pracy z REST API i podstawowej automatyzacji zapytań. Drugiego dnia szkolenia przechodzimy do zaawansowanych aspektów architektury rozproszonej oraz budowy frameworka do testów automatycznych mikroserwisów.

### Zalety szkolenia:

- Praktyczne podejście do testowania mikroserwisów
- Najlepsze wzorce i praktyki
- Efektywna automatyzacja funkcjonalna
- Ćwiczenia oparte o najpopularniejsze narzędzia

## Szczegółowy program:

### 1. Wprowadzenie do architektury rozproszonej opartej o mikroserwisy

1.1. geneza architektury usługowej i mikrousługowej

1.2. protokół HTTP

1.3. zastosowania architektury mikrousługowej

1.4. zalety i wady architektury mikroserwisów

### 2. Wprowadzenie do REST API

2.1. konwencja i zasady

2.2. charakterystyka RESTful API

2.3. zalety i przykłady zastosowania

### 3. Ćwiczenia z protokołem HTTP

3.1. wprowadzenie do narzędzia cURL

3.2. ćwiczenia z użyciem narzędzia cURL

### 4. Praca z REST API i narzędziem Postman

4.1. wprowadzenie do narzędzia Postman

4.2. wysyłanie requestów i walidacja responsów

4.3. zarządzanie kolekcjami

4.4. tworzenie testów automatycznych w Postmanie

4.5. funkcjonalność collection runner

4.6. uruchamianie testów automatycznych z użyciem narzędzia Newman

### 5. Automatyzacja testów REST API w Javie i Rest-Assured

5.1. dobre praktyki automatyzacji testów mikroserwisów

5.2. wprowadzenie do biblioteki Rest-Assured

5.3. implementacja klientów REST API w Rest-Assured

5.4. architektura frameworka do testów mikroserwisów

5.5. dobre praktyki i wzorce w implementacji testów end-to-end REST API

## 6. Mockowanie REST API

6.1. wprowadzenie do mockowania odpowiedzi HTTP i REST API

6.2. wprowadzenie do narzędzia Wiremock

6.3. ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzia Wiremock