
Azure Postman – testowanie i automatyzacja API



Zakres tematyczny

Wprowadzenie do API i Postmana

- Podstawy komunikacji HTTP
- REST API i architektura usług
- Instalacja i konfiguracja Postmana
- Interfejs użytkownika i możliwości narzędzia

Praca z zapytaniami HTTP

- Metody GET, POST, PUT, PATCH, DELETE
- Parametry zapytań
- Nagłówki HTTP
- Praca z formatem JSON

Testowanie REST API

- Tworzenie żądań
- Analiza odpowiedzi API
- Kody statusów HTTP
- Walidacja danych

Autoryzacja i bezpieczeństwo

- API Key
- Basic Authentication
- Bearer Token
- OAuth 2.0
- JWT

Kolekcje i środowiska

- Tworzenie kolekcji
- Organizacja testów
- Zmienne lokalne i globalne
- Zarządzanie środowiskami

Automatyzacja testów

- JavaScript w Postmanie
- Tworzenie asercji
- Walidacja odpowiedzi
- Testowanie scenariuszy biznesowych



Testowanie zaawansowane

- Testy danych wejściowych
- Obsługa błędów
- Mock API
- Symulowanie różnych scenariuszy

Monitorowanie i raportowanie

- Monitory Postman
- Raportowanie wyników
- Wykrywanie błędów
- Zarządzanie jakością API

Integracja z CI/CD

- Newman CLI
- Automatyczne uruchamianie testów
- Integracja z GitHub Actions
- Integracja z Azure DevOps i Jenkins

Warsztaty praktyczne

- Testowanie kompletnego API
- Budowa zestawu testów automatycznych
- Integracja z pipeline CI/CD
- Dobre praktyki pracy zespołowej