

Testowanie integracyjne systemów z rozproszoną architekturą



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane do osób zamujących się testowaniem, które pracują w projektach charakteryzujących się rozproszoną architekturą zorientowaną na serwisy (Service Oriented Architecture), które chcą pogłębić swoją wiedzę w kontekście jej uwzględnienia przy wykonywanych testach oraz pozyskać wiedzę i umiejętności potrzebne do testowania API



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Osoba po ukończeniu kursu będzie posiadała wiedzę techniczną dotyczącą budowy aplikacji internetowych potrzebną do przeprowadzania testów integracyjnych na różnych poziomach oraz będzie potrafiła takie testy przeprowadzić. W trakcie szkolenia omówione zostaną popularne narzędzia wspierające testowanie integracyjne oraz zostanie przedstawione ich praktyczne wykorzystanie.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Znajomość poziomów i rodzajów testów.

Dodatkowym atutem będzie:

- doświadczenie w testowaniu aplikacji internetowych lub mobilnych
- umiejętność korzystania z narzędzi deweloperskich przeglądarki internetowej



Język szkolenia

- Szkolenie: polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

1. Budowa współczesnych aplikacji internetowych (i mobilnych)
 - Podział architektury na Back-End i Front-End
 - Technologie wykorzystywane do tworzenia poszczególnych warstw systemu
 - Monolity i mikroserwisy
2. Protokół HTTP
 - Charakterystyka protokołu HTTP
 - Składnia żądania i odpowiedzi
 - Metody http
 - Nagłówki
 - Ciasteczka
 - Statusy odpowiedzi
 - HTTPS
3. Wprowadzenie do testowania API
 - Teoria testów integracyjnych
 - Co to jest API?
 - SOAP i REST – charakterystyka i różnice
 - JSON – budowa i rodzaje danych
 - Postman i SoapUI – narzędzia do testowania API
 - Mockowanie odpowiedzi API
 - Weryfikacja poprawności działania API
4. Testowanie integracji Front-End – Back-End
 - Wykorzystanie DEV TOOLS przeglądarki
 - Proxy i wsteczne proxy
 - Charles WebDebugging Proxy – omówienie narzędzia
 - Monitorowanie ruchu sieciowego
 - Powtarzanie i modyfikacja żądań
 - Breakpoints
 - Wsparcie testów API narzędziem Charles

- Eksploracyjne testowanie integracyjne