

Testowanie integracyjne systemów z rozproszoną architekturą



Odbiorcy 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

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.



Program 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



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Znajomość poziomów i rodzajów testów.

Dodatkowym atutem będzie:

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



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

- Szkolenie: polski