

Kod szkolenia: **APPIUM**

Tytuł szkolenia: **Testowanie funkcjonalności aplikacji mobilnych w systemie Android z wykorzystaniem narzędzia Appium**

Dni: 2

## Opis:

### Adresaci Szkolenia:

Szkolenie adresowane jest do osób chcących poznać lub poszerzyć swoją wiedzę z zakresu testowania funkcjonalności aplikacji mobilnych w systemie Android za pomocą popularnego narzędzia jakim jest Appium.

### Cel szkolenia:

Celem szkolenia jest praktyczne przekazanie wiedzy uczestnikom na temat testowania aplikacji pracujących na urządzeniach mobilnych wykorzystując w tym celu jedno z najpopularniejszych obecnie narzędzi do automatyzacji. Słuchacze nauczą się używać Appium w celu automatyzacji procesu testowania funkcjonalności oraz poznają zasady tworzenia i użytkowania środowiska testowego Android.

### Mocne strony szkolenia:

Mocną stroną szkolenia jest nacisk na praktyczne zastosowanie omawianych narzędzi w procesie automatyzacji testów funkcjonalnych aplikacji mobilnych. Przedstawiane narzędzia nie wymagają posiadania licencji i mogą być stosowane w każdej organizacji, ponad to są bardzo efektywne, proste w nauce i używane przez większość zawodowych testerów. Dodatkową cechą Appium jest uniwersalność budowanego kodu. Przygotowany skrypt może być uruchamiany zarówno w systemie Android jak i iOS. Bezpośrednio po szkoleniu uczestnicy dysponują wiedzą pozwalającą im na natychmiastowe rozpoczęcie tworzenia efektywnych testów funkcjonalnych dla mobilnych aplikacji w systemie Android.

### Wymagania:

Od uczestników wymagana jest znajomość zagadnień związanych z testowaniem oprogramowania oraz umiejętność programowania w języku Java w stopniu co najmniej podstawowym. Dodatkową zaletą będzie znajomość biblioteki WebDriver jednak nie jest to niezbędne.

Mile widziane jest doświadczenie w testowaniu i tworzeniu testów automatycznych aplikacji internetowych w dowolnym narzędziu (np. Quick Test Pro, Windmill etc.).

## Parametry szkolenia:

2\*8 godzin (2\*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).  
Możliwe jest dostosowanie parametrów szkolenia do indywidualnych potrzeb klienta.

## Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do systemu Android
  - Fragmentacja
2. Środowisko rozwoju oprogramowania
  - Instalacja i konfiguracja narzędzia Maven
  - Konfiguracja środowiska Eclipse IDE do pracy z Androidem
3. Rozpoczęcie pracy z systemem Android
  - Pakiet narzędzi SDK - instalacja i obsługa
  - Narzędzie AVD i tworzenie wirtualnych urządzeń
  - Praca z emulatorem systemu Android
  - Korzystanie z urządzeń sprzętowych
4. Aktywności w systemie Android
  - Zarządzanie aktywnościami przez system
  - Odczytywanie aktywności z aplikacji
5. Appium i WebDriver
  - Charakterystyka bibliotek Appium i WebDriver
  - Serwer Appium
    - Praca z GUI serwera Appium
    - Możliwości Appium Inspector
  - API biblioteki Appium
    - Wykorzystanie UI Automator do lokalizowania elementów
    - Tworzenie testów z wykorzystaniem biblioteki Appium i poleceń WebDriver
6. Jenkins w procesie Continuous Integration
  - Charakterystyka
  - Tworzenie zadań dla wcześniej przygotowanych projektów
7. Podsumowanie

