

Kod szkolenia: **NET/TESTY/AUTO**

Tytuł szkolenia: **Testy automatyczne .NET (testy z wykorzystaniem Powershell, WatiN, xUnit)**

Dni: **3**

## Opis:

### Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest do programistów .NET, którzy chcą od podstaw nauczyć się tworzenia testów automatycznych.

### Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z metodami tworzenia testów automatycznych tworzonych z wykorzystaniem narzędzi Powershell, WatiN oraz xUnit.

### Mocne strony szkolenia

Program obejmuje zagadnienia tworzenia scenariuszy testowych oraz testów automatycznych w języku C#. W formie warsztatowej zostaną przedstawione nie tylko podstawowe tematy, ale również te, które wykorzystuje się w wielu aplikacjach a ich samodzielna nauka może sprawić dużo kłopotu.

### Wymagania

Wymagana jest znajomość języka C#. Mile widziana jest znajomość forameworków ASP. NET MVC, ASP .NET WebForms, WinForms oraz Windows Presentation Foundation.

### Specjalne wymagania techniczne

Szkolenie musi być realizowane na komputerze szkoleniowym z możliwością instalacji Microsoft Visual Studio 2015 + Xamarin. W Sali musi być dostępny przynajmniej jeden komputer z systemem Mac OS X, na którym kursanci będą robili build pod iOS.

### Parametry szkolenia

3x8 godzin (3x7 godzin netto) wykładów oraz warsztatów (80% szkolenia stanowią warsztaty). W trakcie warsztatów wykonywane są zadania, które mają na celu nauczenie tworzenia własnych testów automatycznych.



## Program szkolenia:

1. Wprowadzenie do testów automatycznych
  - Idea testów automatycznych
  - Tworzenie środowiska testowego
  - Strategia tworzenia testów automatycznych
  - Wprowadzenie do PowerShell UI Automation
  - Wprowadzenie do WatiN
  - Wprowadzenie do xUnit
2. Testy automatyczne
  - Zalety
  - Wady
3. Tworzenie skryptów dla Powershell UI Automation
  - Środowisko pracy
  - Uruchamianie i debugowanie skryptów
  - Składowanie danych i weryfikacja rezultatów przeprowadzonych testów
  - Tworzenie środowiska uruchomieniowego dla okresowych testów automatycznych
4. Tworzenie testów automatycznych w WatiN
  - Testy automatyczne dla aplikacji ASP. NET MVC
  - Testy automatyczne dla aplikacji ASP .NET WebForms
  - Składowanie danych i weryfikacja rezultatów przeprowadzonych testów
  - Tworzenie środowiska uruchomieniowego dla okresowych testów automatycznych
5. Tworzenie testów automatycznych w xUnit
  - Tworzenie scenariuszy xUnit
  - xUnit dla desktop
  - xUnit dla [ASP.NET](#)
  - xUnit dla uniwersalnych aplikacji
  - xUnit dla Windows 8.1 / 10, Windows Phone, Xamarin Android, Xamarin iOS
  - Składowanie danych i weryfikacja rezultatów przeprowadzonych testów
  - Tworzenie środowiska uruchomieniowego dla okresowych testów automatycznych
6. Podsumowanie

