

Kod szkolenia: **IONIC**

Tytuł szkolenia: **Efektywne tworzenie hybrydowych aplikacji mobilnych z Ionic Framework**

Dni: **3**

## Opis:

### Adresaci szkolenia

Kurs przeznaczony jest dla programistów posiadających podstawową wiedzę w zakresie HTML, JavaScript którzy chcą poszerzyć swoje kompetencje związane z tworzeniem hybrydowych aplikacji mobilnych.

### Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z praktycznymi oraz teoretycznymi zagadnieniami tworzenia hybrydowych aplikacji mobilnych w Ionic Framework w wersji 3.x.

Osoby, które ukończą szkolenie:

- dowiedzą się o możliwościach Ionic framework
- przygotują efektywne środowisko developerskiego
- poznają komponenty UI oraz bibliotekę javascript
- nauczą się podstaw CLI do budowania i testowania aplikacji mobilnej
- zapoznają się z narzędziem cordova oraz biblioteką ngCordova

Powyższa wiedza pozwoli uczestnikom na samodzielne tworzenie hybrydowych aplikacji mobilnych z wykorzystaniem ionic framework na telefony z systemem Android oraz iOS.

### Wymagania

Od uczestników wymagana jest:

- znajomość podstaw tworzenia aplikacji webowych
- podstawy programowania w JavaScript. Mile widziane doświadczenie z tworzenia aplikacji mobilnych.

### Parametry szkolenia

3\*8 godzin (3\*7 godzin netto) wykładów i warsztatów (z wyraźną przewagą warsztatów).

1. Wprowadzenie
  - Aplikacje natywne, hybrydowe oraz NativeScript
  - Architektura frameworku Ionic
  - Zalety, wady, przypadki użycia
  - Instalacja i konfiguracja środowiska pracy
  - Wykorzystanie CLI
  - Tworzenie, budowanie i uruchamianie aplikacji
  - Wsparcie z poziomu przeglądark
2. Wprowadzenie do frameworku Angular
  - Język TypeScript
  - Struktura aplikacji
  - Moduły, komponenty i usługi
  - Bindowanie i model danych
  - Obsługa formularzy
  - Routing
  - Komunikacja z serwerem
  - Testowanie
3. Budowa aplikacji
  - Przegląd dostępnych komponentów
  - Budowa interfejsu użytkownika
  - Usługi wbudowane
  - Dostęp do danych
  - Komunikacja z backend
  - Wykorzystanie natywnych funkcji urządzenia
  - Przegląd najważniejszych pluginów Ionic Native
4. Stylizacja aplikacji
  - Narzędzia CSS
  - Wykorzystanie responsive grid
  - Modyfikacja wbudowanych stylów
  - Theming
5. Aspekty zaawansowane
  - Aktualizacja pakietów
  - Debugowanie i testowanie
  - Troubleshooting
  - Budowa aplikacji na wiele platform
  - Publikacja na sklepie

