

## Tytuł szkolenia: Angular

### Kod szkolenia: J-ANGULAR

## Wprowadzenie

Szkolenie z budowania aplikacji SPA w oparciu o framework Angular.

## Adresaci szkolenia

## Cel szkolenia

- Poznanie architektury frameworków SPA i studium porównawcze;
- Zasady organizacji projektu i dobre praktyki w komponentowym budowaniu aplikacji web;
- Dobre praktyki pracy w Angular z szablonami, warstwą serwisów i routingiem;
- Wprowadzenie w zagadnienia bezpieczeństwa z perspektywy frameworka.

## Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

### 1. SPA

- Architektura SPA
- Specyfika pracy w projekcie opartym o SPA

### 2. Node.js

- Architektura platformy
- Kompilacji, transpilacja, analizy kodu, zarządzania testami
- Zarządzanie pakietami

### 3. Angular

- Architektura frameworka
- Praca z CLI, tworzenie projektów, zarządzanie artefaktami
- Struktura projektu, konfiguracja i uruchamianie

### 4. Komponenty

- Architektura komponentu, cykl życia
- Definiowanie komponentów
- Integracja z szablonem widoku i przekazywanie danych
- Integracja z warstwą serwisów
- Komunikacja między komponentami
- Praca z mechanizmem wstrzykiwania, dependency injection

### 5. Szablony

- Definiowanie szablonów
- Manipulacja drzewem DOM oraz stylami CSS
- Praca z formularzami Pipes i formatowanie danych

### 6. Serwisy

- Architektura warstwy dostępu do danych
- Implementacja komunikacji z API
- Praca z ramkami request, response, filtrowanie ramek, interceptory

### 7. Routing

- Architektura mechanizmu routingu
- Definiowanie routingu, nawigacja w aplikacji

### 8. Bezpieczeństwo

- Implementacja autentykacji i autoryzacji
- Praca z ciasteczkami i LocalStorage