

kod szkolenia: JSAN2 / PL AA 3d

Aplikacje Web SPA z frameworkiem Angular

Zobacz film: https://youtu.be/5MaIG_6Gyyc



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do osób chcących nauczyć się programować aplikacje webowe w architekturze SPA w oparciu o framework Angular.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- Praktyczne umiejętności pracy z frameworkiem Angular.
- Zrozumienie architektury SPA.
- Uaktualnienie wiedzy na temat języka JavaScript do wersji ES6+ oraz poznanie języka TypeScript.
- Sprawne posługiwanie się kompilatorem, linterem oraz builderem na platformie Node.js.
- Podstawowa wiedza z zakresu posługiwania się bibliotekami do pisania testów jednostkowych.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Znajomość HTML, CSS, JavaScript na poziomie podstawowym.

Metoda szkolenia:

- warsztaty



Język szkolenia

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Agenda szkolenia

1. Architektura aplikacji Web
 - Single Page Application
 - Standardy komunikacji z systemem backendowym
2. Platforma Node.js
 - Charakterystyka i architektura
 - Zarządzanie pakietami
3. Angular
 - Instalacja i konfiguracja frameworka
 - Wprowadzenie do języka TypeScript i ES.Next
 - Architektura frameworka
 - Generowanie artefaktów projektowych, CLI
 - Praca z komponentami ich stanem danych i zdarzeniami
 - Wykorzystanie metod cyklu życia
 - Definiowanie szablonów
 - Dynamiczna manipulacja stylami CSS
 - Komunikacja pomiędzy komponentami, relacja parent-child
 - Obsługa formularzy
 - Formatowanie tekstu z użyciem pipes
 - Routing, nawigacja pomiędzy komponentami
 - Wstrzykiwanie zależności (DI)
 - Integracja z RxJS w kontekście komunikacji z API
4. Testowanie - wprowadzenie
 - Struktura testu, implementacja testów
 - Testowanie komponentów