

kod szkolenia: JSAN2 / PL AA 3d

Aplikacje Web SPA z frameworkiem Angular

Szkolenie umożliwia zdobycie praktycznych umiejętności w zakresie tworzenia nowoczesnych aplikacji webowych w architekturze Single Page Application (SPA) z wykorzystaniem frameworka Angular. Uczestnicy poznają zarówno podstawy pracy z TypeScript, jak i zaawansowane funkcje Angulara, co pozwala na kompleksowe opanowanie procesu budowy aplikacji.

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



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie dedykowane jest:

- Programistom JavaScript, którzy chcą poszerzyć swoje umiejętności o pracę z frameworkiem Angular,
- Osobom zainteresowanym tworzeniem aplikacji webowych w architekturze SPA,
- Developerom frontendowym, którzy chcą pracować w nowoczesnym ekosystemie Angular i TypeScript,
- Zespołom projektowym chcącym wdrożyć Angular jako główną technologię frontendową.



Korzyści

1. Umiejętność budowy aplikacji w architekturze SPA. Poznanie koncepcji i zasad działania aplikacji jednowarstwowych oraz ich zalet w kontekście współczesnych projektów.
2. Znajomość frameworka Angular i jego ekosystemu. Nauka instalacji, konfiguracji, pracy z komponentami oraz komunikacji z API przy użyciu Angulara i RxJS.
3. Uaktualnienie wiedzy o JavaScript i poznanie TypeScript. Zapoznanie się z nowoczesnym standardem

JavaScript (ES6+) i językiem TypeScript, który jest kluczowy w pracy z Angular.

4. Wprowadzenie do testowania aplikacji. Opanowanie podstaw pisania testów jednostkowych i komponentowych z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi i bibliotek.
5. Praktyczna znajomość narzędzi developerskich. Efektywne wykorzystanie platformy Node.js, CLI Angular, linterów, builderów oraz innych narzędzi wspomagających rozwój aplikacji.



Program 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



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Znajomość HTML, CSS, JavaScript na poziomie podstawowym.

Metoda szkolenia:

- warsztaty



Czas trwania

3 dni / 21 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski