

Aplikacje Web SPA z frameworkiem Angular

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

PRZYGOTOWANIE DO SZKOLENIA

Wirtualna Klasa

- Poznanie trenera i grupy
- Sprawdzanie wiedzy - testy i quizy
- Wprowadzenie w temat zajęć

WYKŁADY I WARSZTATY

Sala szkoleniowa

1. Architektura aplikacji Web
 - Model tradycyjny, komponentowy, SPA
 - Standardy komunikacji z systemem backendowym
2. Platforma Node.js
 - Charakterystyka, architektura i zastosowania
 - Zarządzanie pakietami
 - Konfiguracja i użycie narzędzi do kompilacji, budowania i testowania
3. Studium porównawcze frameworków SPA
4. Angular
 - Wprowadzenie do języka TypeScript i standardu ES6+
 - Architektura frameworka

- Instancja i konfiguracja 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
5. Testowanie - wprowadzenie
- Charakterystyka i porównanie dostępnych frameworków
 - Struktura testu, implementacja testów
 - Testowanie komponentów

WSPARCIE I ROZWÓJ PO SZKOLENIU

Portal Altkom Akademii

- Dostęp do materiałów szkoleniowych i uzupełniających
- Opieka trenera
- Kontakt ze społecznością

Kod szkolenia	JSAN2 / PL AA 3d
Czas trwania	3 dni
Poziom	Średnio zaawansowany
Autoryzacja	Altkom