



Sages Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 4,4 / 5
289 ocen

Zaawansowane tworzenie aplikacji z użyciem Angular

Numer usługi 2025/07/20/10671/2890019

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 24 h
📅 03.12.2025 do 05.12.2025

3 450,15 PLN brutto
2 805,00 PLN netto
143,76 PLN brutto/h
116,88 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie przeznaczone jest dla osób mających doświadczenie w pracy z frameworkiem Angular, chcących poznać bardziej zaawansowane praktyki związane między innymi z architekturą, wydajnością i skalowaniem aplikacji opartych na tym narzędziu
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	26-11-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	24
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Wprowadzenie do zaawansowanych zagadnień związanych z programowaniem w ekosystemie Angular

Poznanie dobrych praktyk i wzorców programistycznych

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik korzysta z Angular, dobrych praktyk i narzędzi wspomagających tworzenie aplikacji	Uczestnik stworzył realny projekt, który można wygodnie udostępnić, skomentować i zaprezentować.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Architektura aplikacji

- Czym jest architektura i jakie ma znaczenie?
- Spójność i niskie sprzężenie na poziomie funkcji, klas i modułów
- Kontrakty i wyznaczanie granic
- Programowanie przez zdarzenia
- Czysta architektura oraz podejście domenowe
- Wykorzystanie modułów vs. komponenty Standalone w praktyce
- Migracja aplikacji wykorzystujących moduły do komponentów standalone

Wstrzykiwanie zależności

- Idea DI i powody jego stosowania
- Hierarchiczny model wstrzykiwania na poziomie Angular
- Funkcja inject
- Konfigurowanie / modyfikowanie działania injectora
- Wstrzykiwanie na poziomie elementów funkcyjnych: resolvers, guards, interceptors

Programowanie reaktywno-funkcyjne

- Wprowadzenie do biblioteki RxJS założeń programowania reaktywno-funkcyjnego
- Publikowanie i nasłuchiwanie zdarzeń
- Zarządzanie subskrypcjami

- Operatory - transformacja, filtrowanie i kombinowanie zdarzeń
- Strategie obsługi błędów
- Debugowanie i testowanie kodu reaktywnego
- Tworzenie operatorów niestandardowych

Zarządzanie stanem z wykorzystaniem NgRx

- Architektura Flux / Redux
- Wprowadzenie do NgRx
- Akcje, Reduktory, Selektory, Efekty
- Reaktywna architektura w praktyce

Sygnały

- Wyzwania związane z RxJS
- Sygnały jako lekka i wydajna alternatywa dla RxJS
- Tworzenie i wykorzystanie sygnałów na poziomie aplikacji
- Interoperacyjność z RxJS

Optymalizacja

- Change Detection - zasada działania, strategie, optymalizacja
- Leniwe ładowanie modułów i komponentów
- Hydration, prerendering i server-side rendering

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Architektura aplikacji, Wstrzykiwanie zależności	Mateusz Kulesza	03-12-2025	09:00	17:00	08:00
2 z 3 Programowanie reaktywno-funkcyjne, Zarządzanie stanem z wykorzystaniem NgRx	Mateusz Kulesza	04-12-2025	09:00	17:00	08:00
3 z 3 Sygnały, Optymalizacja	Mateusz Kulesza	05-12-2025	09:00	17:00	08:00

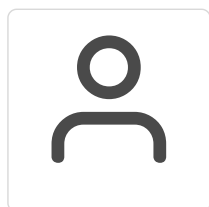
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 450,15 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 805,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	143,76 PLN
Koszt osobogodziny netto	116,88 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Mateusz Kulesza

Konsultant technologii webowych | Trener IT | Ekspert front-end & e-commerce Od ponad dekady wspieram firmy w efektywnym wykorzystaniu technologii webowych – zarówno jako inżynier oprogramowania, lider zespołów, jak i trener oraz konsultant. Specjalizuję się w projektowaniu nowoczesnych rozwiązań front-endowych, z naciskiem na dopasowanie technologii do celów biznesowych i realiów organizacyjnych. W swojej karierze zdobyłem szerokie doświadczenie w środowiskach o różnej skali – od zwinnych startupów po międzynarodowe korporacje. Pracowałem przy projektach dla sektorów takich jak e-learning, reklama, transport, e-commerce oraz bankowość i finanse. Moje podejście łączy wiedzę technologiczną z rozumieniem procesów biznesowych – co szczególnie cenią zespoły, z którymi współpracuję jako konsultant. Od 2015 roku prowadzę szkolenia i warsztaty dla specjalistów IT – zrealizowałem ponad 2500 godzin szkoleń dla ponad 600 uczestników. Wśród moich klientów szkoleniowych znajdują się m.in.: Bank Zachodni WBK, Lufthansa Systems, Oracle, Asseco.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

materiały szkoleniowe - część teoretyczna szkolenia, slajdy - zostaną udostępnione uczestnikom na szkoleniu w formie pdf.

uczestnik otrzyma certyfikat uczestnictwa z opisem nabytych umiejętności

Warunki uczestnictwa

Od uczestników szkolenia wymagana jest praktyczna znajomość frameworka Angular

Informacje dodatkowe

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Szkolenie składa się w 30% z wykładu teoretycznego, w 70% z warsztatów i samodzielnej pracy programistycznej.

Podczas szkolenia uczestnicy mają dostęp do czatu z trenerem, współdzielą ekran podczas części warsztatowej, żeby zaprezentować postęp swojej pracy.

Walidacja będzie bazowała na ocenie efektów samodzielnej pracy uczestników, będzie sprawdzała nabytą wiedzę teoretyczną i umiejętność jej zastosowania w praktyce.

Warunki techniczne

szkolenie na platformie zoom, wymagane:

stabilne połączenie internetowe (zalecane min. 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload)

przeglądarka internetowa Chrome

zainstalowana aplikacja Zoom App

dobrej jakości słuchawki oraz mikrofon (opcjonalnie) kamera internetowa

link do szkolenia zostanie przesłany uczestnikom przed szkoleniem i będzie aktywny do końca szkolenia.

Kontakt



Marta Sobczak

E-mail m.sobczak@sages.com.pl

Telefon (+48) 537 410 042