

Kod szkolenia: **FIREBASE**

Tytuł szkolenia: **Full-stack Firebase**

Full-stack Firebase

Dni: 3

Opis:

Adresaci szkolenia

Programiści chcący poszerzyć swoje kompetencje o umiejętność korzystania z usług typu BaaS udostępnianych przez Google.

Cel szkolenia

Poznanie możliwości Google Firebase i powiązanych usług oraz nabycie praktycznych umiejętności ich wykorzystywania.

Mocne strony szkolenia

Podejście warsztatowe - zestaw poruszanych zagadnień i ćwiczeń skonstruowany w taki sposób, aby uczestnik w wyniku szkolenia zaimplementował rozwiązania spotykane w realnych projektach.

Wymagania

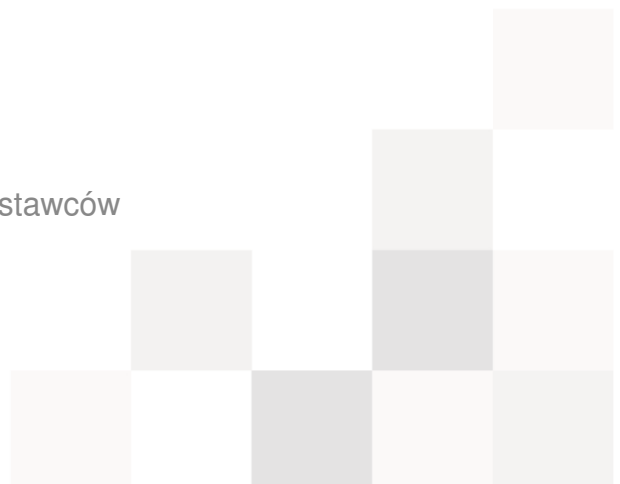
Podstawowa znajomość języka JavaScript.

Parametry szkolenia

- 3 * 8 godzin
- wykłady i warsztaty
- maksymalna liczba uczestników: 8

Program szkolenia:

1. Wstęp
 - Co to jest serverless?
 - Porównanie serverless u różnych dostawców
2. Podstawy Firebase
 - Koncepcja NoSQL



- Wprowadzenie do Firebase
- Konsola Firebase
- Typy danych
- Organizacja danych
- 3. Komunikacja z Firebase
 - Odczyt jednorazowy i ciągły
 - Zapis, aktualizacja i usuwanie
 - Sortowanie, filtrowanie i paginacja
- 4. Optymalizacja bazy
 - Definiowanie indeksów
- 5. Autentykacja Firebase
 - Rodzaje autentykacji
 - Konfiguracja podstawowej autentykacji
 - Autentykacja OAuth
- 6. Autoryzacja
 - Wprowadzenie do autoryzacji
 - Podstawowa autoryzacja
 - Role
 - Definiowanie reguł dostępu
 - Walidacja
 - Obsługa błędów
- 7. Firebase Hosting
 - Omówienie usługi
 - Praca z Firebase CLI
 - Konfiguracja i deployment
- 8. Integracja z aplikacją front-end
 - Angular
 - React
- 9. Firebase Functions
 - Tworzenie funkcji
 - Definicja zmiennych środowiskowych
 - Łączenie z bazą danych
 - Wywoływanie funkcji
 - z poziomu zapytania HTTP
 - poprzez zmiany w Firestore
 - poprzez zdarzenia w bazie danych
 - Zarządzanie funkcjami
 - Uruchamianie lokalne i testowanie
 - Monitorowanie funkcji Firebase

