

## SZKOLENIE PODSTAWOWE

---

# Full-stack Firebase

## FIREBASE

**Czas trwania: 3 dni**

Firebase jest zestawem usług Backend as a Service dostarczanych przez Google, składającym się m.in. z bazy typu NoSQL, hostingu oraz Funkcji. Umożliwia szybki rozwój oraz późniejsze skalowanie projektów internetowych

### Cele szkolenia

.....

- Poznanie możliwości Google Firebase i powiązanych usług oraz nabycie praktycznych umiejętności ich wykorzystania

### Zalety

.....

- Podejście warsztatowe - zestaw poruszanych zagadnień i ćwiczeń skonstruowany w taki sposób, aby uczestnik w wyniku szkolenia zaimplementował rozwiązania spotykane w realnych projektach
- Praktyka przed teorią - wszystkie szkolenia technologiczne prowadzone są w formie warsztatowej. Konieczna teoria jest wyjaśniana na przykładzie praktycznych zadań
- Konkretność umiejętności - w ramach każdego szkolenia rozwijamy praktyczne umiejętności związane z daną technologią i tematyką
- Nauka z praktykami - wszyscy trenerzy na co dzień pracują w projektach, gwarantuje to dostęp do eksperckiej wiedzy i praktycznego know-how

### Dla kogo?

.....

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

### Wymagania

.....

- Podstawowa znajomość języka JavaScript



## Program

---

1. Wstęp
  - a. Co to jest serverless?
  - b. Porównanie serverless u różnych dostawców
2. Podstawy Firebase
  - a. Koncepcja NoSQL
  - b. Wprowadzenie do Firebase
  - c. Konsola Firebase
  - d. Typy danych
  - e. Organizacja danych
3. Komunikacja z Firebase
  - a. Odczyt jednorazowy i ciągły
  - b. Zapis, aktualizacja i usuwanie
  - c. Sortowanie, filtrowanie i paginacja
4. Optymalizacja bazy
  - a. Definiowanie indeksów
5. Uwierzytelnianie Firebase
  - a. Rodzaje uwierzytelniania
  - b. Konfiguracja podstawowego uwierzytelniania
  - c. Uwierzytelnianie OAuth
6. Autoryzacja
  - a. Wprowadzenie do autoryzacji
  - b. Podstawowa autoryzacja
  - c. Role
  - d. Definiowanie reguł dostępu
  - e. Walidacja
  - f. Obsługa błędów
7. Firebase Hosting
  - a. Omówienie usługi
  - b. Praca z Firebase CLI
  - c. Konfiguracja i deployment
8. Integracja z aplikacją front-end
  - a. Angular
  - b. React
9. Firebase Functions
  - a. Tworzenie funkcji
  - b. Definicja zmiennych środowiskowych
  - c. Łączenie z bazą danych
  - d. Wywoływanie funkcji
    - Z poziomu zapytania HTTP
    - Poprzez zmiany w Firestore
    - Poprzez zdarzenia w bazie danych



- e. Zarządzanie funkcjami
- f. Uruchamianie lokalne i testowanie
- g. Monitorowanie funkcji Firebase

