

Program szkolenia:

Architektura MicroFrontends - Warsztat

Informacje:

Nazwa:	Architektura MicroFrontends - Warsztat
Kod:	Arch-microfrontends
Kategoria:	Architektura systemów i aplikacji
Odbiorcy:	architekci, developerzy, liderzy zespołów
Czas trwania:	2-3 dni
Forma:	

Szkolenie przeznaczone jest dla architektów oraz programistów frontend planujących lub rozważających zastosowanie architektury mikrofrontendowej. Program szkolenia jest ogólną ramą - konkretne szkolenie poprzedzamy analizą przed-szkoleniową.

Zalety szkolenia:

- Świadomość celów i problemów rozwiązywanych przez architekturę MikroFrontendową
- Podejście holistyczne do wyboru architektury: kod, organizacja, zespoły, wdrożenia, monitoring, devops
- Aspekty strategiczne: domenowe i produktowe
- Rozwiązania techniczne: wraz z ich zaletami i wadami
- Szczególny nacisk na modularność i bounded contexty

Szczegółowy program:

1. - Style Architektoniczne na Frontendzie

- 1.1. - Monolit
- 1.2. - MicroFrontends integrowane server-side
- 1.3. - MicroFrontends integrowane client-side

2. - MikroFrontendy w ujęciu strategicznym

- 2.1. - Drivery architektoniczne
- 2.2. - Problemy rozwiązywane przez MikroFrontendy
- 2.3. - Oczekiwane korzyści i gwarantowane koszty
- 2.4. - kultura DevOps

3. - Pryncypia Architektury Mikro-Frontendowej

- 3.1. - Modelowanie wokół domeny biznesowej
- 3.2. - Automatyzacja
- 3.3. - Decentralizacja decyzyjności
- 3.4. - Niezależne wdrożenia
- 3.5. - Izolowanie awarii
- 3.6. - Observability

4. - Modularyzacja frontendu

- 4.1. - Niemodularne monolity
- 4.2. - Bounded Contexts w Aplikacjach Frontendowych
- 4.3. - Ubiquitous Language
- 4.4. - Anti-Corruption Layer
- 4.5. - Biblioteki komponentów
- 4.6. - Współdzielenie stanu

4.7. - Współdzielenie modelu

4.8. - Team topologies, podział odpowiedzialności

5. - Rozwiązania techniczne

5.1. - IFrames

5.2. - WebComponents

5.3. - Module Federation

5.4. - Strangler Pattern

5.5. - Frameworki

6. - DevOps

6.1. - Strategie wdrożeniowe

6.2. - Observability, Monitoring

6.3. - metryki DORA

7. - Cross Cutting Concerns

7.1. - Testowanie w MikroFrontendach

7.2. - Performance

7.2.1. - Core Web Vitals

7.2.2. - Bundling

7.3. - Częste antywzorce