

Tytuł szkolenia: Bezpieczeństwo mikroserwisów

Kod szkolenia: BEZP-MICROSERVICES

Wprowadzenie

Szkolenie z implementacji warstwy bezpieczeństwa w Spring Cloud / Node.js.

Adresaci szkolenia

Cel szkolenia

- Przedstawienie architektury bezpieczeństwa systemów opartych o mikro usługi;
- Poznanie technik budowania bezpiecznej komunikacji między serwisami;
- Zapoznanie się z dobrymi praktykami pracy z autentykacją i autoryzacją;
- Poznanie praktyk stosowanych w ramach zabezpieczania danych;
- Wprowadzenie do bezpieczeństwa DevOps.

Czas i forma szkolenia

- 21 godzin (3 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Architektura

- Architektura bezpieczeństwa systemów monolitycznych
- Architektura bezpieczeństwa mikroserwisów

2. Bezpieczeństwo

- Architektura uwierzytelniania i skalowanie usług
- Serwer Autoryzacji, OAuth 2, JWT
- Stabilność systemu, ciągła praca i bezpieczeństwo
- Bezpieczeństwo w kontekście komunikacji z aplikacjami SPA

3. Komunikacja serwisów

- Uwierzytelnianie pomiędzy serwisami
- Dostęp do zasobów i funkcji
- Propagacja uprawnień
- Reagowanie na przekroczenie uprawnień

4. Dane

- Bezpieczeństwo danych w kanale komunikacyjnym
- Bezpieczeństwo kontenerów danych

5. DevOps

- Uwierzytelnianie, API Gateway
- Firewall i bezpieczne podsieci
- Docker i bezpieczne kontenery
- Kubernetes i bezpieczeństwo mikro usług