

Tytuł szkolenia: DevOps - zwinne dostarczanie aplikacji

Kod szkolenia: devops

Wprowadzenie

DevOps to termin powstały ze złączenia dwóch słów: development oraz operations. Choć od pewnego czasu jest bardzo popularny, badania pokazują, że niewiele osób wie, co się faktycznie za nim kryje.

Adresaci szkolenia

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z podstawowymi definicjami i koncepcjami DevOps oraz praktycznym zastosowaniem zdobytej wiedzy przy planowaniu i wdrażaniu zmian w organizacji (m.in.: 3 drogi DevOps, model CALMS, pryncypia i praktyki DevOps, CI/CD, Deployment Pipeline, mikrouслуги, automatyzacja, zarządzanie infrastrukturą w chmurze, DevOps toolchain). Dodatkowo, szkolenie zapozna uczestników ze sposobami działania w modelu ciągłego dostarczania oprogramowania, a także z modelem DevOps - łączącym w jedną spójną całość wiele dobrych praktyk i metodologii, np. Agile, Scrum, Lean, TOC, ITSM.

Czas i forma szkolenia

- 14 godzin (2 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Eksplorowanie DevOps

- Definiowanie DevOps
- Model CALMS

2. Podstawowe zasady DevOps

- Trzy drogi DevOps
- Teoria ograniczeń
- Chaos Engineering
- Organizacje uczące się

3. Kluczowe praktyki oraz struktury DevOps

- Continuous Delivery
- Site Reliability & Resilience Engineering
- DevSecOps
- ChatOps
- Kanban
- Agile
- ITSM
- Lean
- Safety Culture
- Learning Organizations

4. Modele operacyjne, automatyzacja i architektura DevOps

- Modele dojrzałości i efektywności organizacji DevOps, pojęcie silosów
- CI/CD
- Chmura, kontenery, DevOps Toolchain

5. DevOps w praktyce

- CI/CD, automatyzacja i zarządzanie infrastrukturą (prezentacja przy użyciu narzędzi Jenkins, Puppet, Amazon EC2, inne)

6. Q&A

- Analiza i odpowiedzi na pytania uczestników
- Rozmowa na temat indywidualnych wyzwań w organizacji klienta