

# Tytuł szkolenia: DevOps - w teorii i praktyce

## Kod szkolenia: devops-w-teorii-i-praktyce

### Wprowadzenie

Termin DevOps powstał z połączenia dwóch słów: **development** (programowanie) i **operations** (operacje). Określa metodykę łączącą ludzi, procesy i technologie, aby umożliwić ciągłe dostarczanie wartości klientom.

### 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.

#### UWAGA!

Dla grup zamkniętych istnieje możliwość dostosowania programu oraz ilości dni szkoleniowych według potrzeb uczestników.

### Czas i forma szkolenia

- 28 godzin (4 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

## Plan szkolenia

### 1. Omówienie tematyki DevOps

- Czym jest idea/kultura DevOps
- Jakie są jej rodzaje
- Obszary techniczne DevOps
- Glosariusz pojęć związany z DevOps (infra as a code, CI/CD)

### 2. Wstęp do automatyzacji

- Czym jest automatyzacja
- Na jakich poziomach możemy ją zastosować (provisioning, CI/CD)
- Wylistowanie narzędzi DevOps

### 3. Porównanie Docker i Vagrant

### 4. Wstęp do Orkiestracji (Docker)

- Przedstawienie narzędzi docker compose, docker swarm, kubernetes

### 5. Wstęp do Jenkins

- Czym jest pipeline
- Rodzaje pipelines
- Implementacja CI/CD w oparciu o Jenkins
- Wstęp do Jenkins pipelines (Groovy)

### 6. Wstęp do tematyki provisioningu/automatyzacji infrastruktury

### 7. Prezentacja narzędzi:

- Chef
- Puppet
- Ansible
- SaltStack

### 8. Praktyczne wykorzystanie wybranych narzędzi

- Wybór narzędzi w porozumieniu z Klientem

### 9. Wstęp do tematyki Cloud

### 10. AWS w praktyce

- Tworzenie konta
- Zarządzanie rolami i kontami
- Omówienie i wykorzystanie podstawowych usług AWS (ECS, VPS, S3, ELB, CloudWatch)

### 11. AWS część 2.

- Omówienie dodatkowych usług (w porozumieniu z Klientem)