

## Devops - AWS, Terraform, Monitoring (kod: DEVOPS-102)

### Opis i cel szkolenia

Szkolenie dla administratorów systemów, specjalistów IT, architektów i inżynierów chmurowych - oraz wszystkich zainteresowanych pogłębieniem umiejętności w zakresie orkiestracji kontenerów, zarządzania infrastrukturą w chmurze i implementacji związanych z tym praktyk DevOps.

Podczas szkolenia uczestnicy zdobędą wiedzę na temat: Amazon Web Services (AWS) - to jedna z najpopularniejszych platform chmurowych na świecie. Tutaj szkolenie obejmie m. in. tematy związane z podstawowymi usługami AWS oraz konfiguracją maszyn wirtualnych i usług w tym środowisku. Z kolei Terraform, jako narzędzie do "infrastruktury jako kodu", umożliwi efektywne zarządzanie zasobami w chmurze z poziomu m.in. skryptowego i programistycznego.

Dodatkowo, nieco "na rozgrzewkę" - bo na początku szkolenia, przedstawiamy wybrane narzędzia do monitoringu i wizualizacji stanu systemów (m.in. Prometheus, Grafana, Alertmanager) oraz omawiamy agregację logów systemowych.

Po ukończeniu szkolenia uczestnicy będą gotowi do efektywnego projektowania, wdrażania i zarządzania infrastrukturą w chmurze, wykorzystując aktualne praktyki DevOps.

Osobom zainteresowanym uzyskaniem \*całości\* wiedzy z zakresu Devops polecamy też kompletny kurs Bootcamp Devops. Pokrywa on materiał obydwu szkoleń: DEVOPS 101 oraz (niniejszego) DEVOPS 102 - w niższej cenie, niż sumaryczna cena tych szkoleń osobno. Szkolenie niniejsze tzn. DEVOPS 102, jest równoważne dniom 7-10 kursu "Bootcamp DevOps".

### Czas trwania

4 dni

### Program

1. Monitoring
  - wprowadzenie
  - Prometheus
  - Grafana
  - Alertmanager
    - podstawy działania
    - przykładowa konfiguracja
    - Service Discovery
  - Agregator logów
    - logowanie w formacie JSON
    - ELK
    - Grafana Loki
2. Wprowadzenie do AWS
  - rodzaje
  - najpopularniejsi dostawcy
3. Regiony oraz Availability Zones
  - cel
  - ważne aspekty podziału na regiony i strefy
4. Zarządzanie budżetem

### Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

### Najbliższe terminy

2025-02-22 (Zdalnie)

2025-02-22 (Warszawa)

2025-05-06 (Zdalnie)

2025-05-06 (Warszawa)

2025-05-17 (Zdalnie)

2025-05-17 (Warszawa)

5. Opis podstawowych usług chmurowych
  - serwery wirtualne
  - managed services
  - storage
  - VPC
6. IAM
  - zarządzanie użytkownikami
  - zarządzanie politykami
  - zarządzanie uprawnieniami
  - awscli
7. Szerszy opis usług
  - EC2
  - S3
  - ALB
  - ECR
8. Wprowadzenie do Terraform
  - przegląd podstawowych koncepcji i terminologii
  - pliki konfiguracyjne (HCL - HashiCorp Configuration Language),
  - dostawcy (providers),
  - zasoby (resources)
  - zmienne (variables),
  - moduły (modules)
9. Instalacja oraz konfiguracja narzędzia Terraform
  - instalacja terraform na platformie
  - konfiguracja dostawców usług chmurowych
10. Podstawowe komendy
11. Dostawcy oraz zasoby
  - dynamiczne podejście do generowania zasobów
  - Terraformie a funkcje warunkowe i Iteracje
  - cykl życia zasobów
12. tfstate – znaczenie i rola
  - zarządzanie stanem utworzonych zasobów
13. Provisioner – zasada działania, przykłady zastosowania
14. Zmienne
15. Zarządzanie stanem
  - Outputs
16. Uruchomianie kilku usług
17. Konfigurowanie usług za pomocą Ansible
18. Integracja z narzędziami CI/CD
  - wykorzystanie Terraform w procesach Continuous Integration (CI) i Continuous Deployment (CD)
  - integracja z Jenkins

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-02-22 (Zdalnie)

2025-02-22 (Warszawa)

2025-05-06 (Zdalnie)

2025-05-06 (Warszawa)

2025-05-17 (Zdalnie)

2025-05-17 (Warszawa)

## Przeznaczenie i wymagania

Praktyczna znajomość tematyki związanej z Linuksem i sieciami TCP/IP - na poziomie podstawowym; umiejętność programowania w języku skryptowym (przykładowo linuksowy bash albo Python).

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## Cena szkolenia

2990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-02-22 (Zdalnie)

2025-02-22 (Warszawa)

2025-05-06 (Zdalnie)

2025-05-06 (Warszawa)

2025-05-17 (Zdalnie)

2025-05-17 (Warszawa)