

# AWS (Amazon Web Services) i Terraform - praktyka zarządzania i automatyzacji chmurą (kod: AWS-TERRAFORM)

## Opis i cel szkolenia

Szkolenie przeznaczone dla osób, które chcą poznać usługi w chmurze obliczeniowej Amazon Web Services (AWS). Jest to jedna z najpopularniejszych platform chmurowych na świecie, oferująca szeroki zakres usług, takich jak: maszyny wirtualne, obliczenia, przechowywanie danych, bazy danych, analizy, sztuczna inteligencja, internet rzeczy (IoT) i wiele innych. Dodatkowo, w drugiej części szkolenia prezentujemy technologię Terraform - stosowaną do automatyzacji wdrażania i zarządzania infrastrukturą. Terraform to popularne narzędzie typu tzw. Infrastructure as Code (IaC), które umożliwia programistom i administratorom definiowanie infrastruktury jako kodu, co pozwala na powtarzalność, lepszą kontrolę i skalowalność konfiguracji infrastruktury - na automatyzację i "programistyczne zarządzanie" środowiskami chmurowymi. Zajęcia prowadzone są w formie praktycznych warsztatów, podczas których uczestnicy mają okazję samodzielnie tworzyć, wdrażać i zarządzać infrastrukturą przy użyciu Terraform pod okiem instruktora.

Zakres tematyczny niniejszego szkolenia odpowiada dniom 8-10 naszego pełnego, kompleksowego kursu Bootcamp DevOps.

## Czas trwania

3 dni

## Program

1. Wprowadzenie do AWS (Amazon Web Services)
  - rodzaje chmur i usług, najpopularniejsi dostawcy usług chmurowych
  - czym jest AWS, architektura i podstawy
2. Regiony oraz Availability Zones
  - cel
  - ważne aspekty podziału na regiony i strefy
3. Zarządzanie budżetem
4. Opis podstawowych usług chmurowych
  - serwery wirtualne
  - managed services
  - storage
  - VPC
5. IAM
  - zarządzanie użytkownikami
  - zarządzanie politykami
  - zarządzanie uprawnieniami
  - awscli
6. Szerszy opis usług
  - EC2
  - S3
  - ALB
  - ECR
7. Wstęp do Terraform
  - przegląd podstawowych koncepcji i terminologii
  - pliki konfiguracyjne (HCL - HashiCorp Configuration Language),

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Najbliższe terminy

2025-05-07 (Zdalnie)

2025-05-07 (Warszawa)

2025-07-09 (Zdalnie)

2025-07-09 (Warszawa)

2025-08-24 (Zdalnie)

2025-08-24 (Warszawa)

- dostawcy (providers),
- zasoby (resources)
- zmienne (variables),
- moduły (modules)
- 8. Instalacja oraz konfiguracja narzędzia Terraform
  - instalacja terraform na platformie
  - konfiguracja dostawców usług chmurowych
- 9. Podstawowe komendy
- 10. Dostawcy oraz zasoby
  - dynamiczne podejście do generowania zasobów
  - Terraformie a funkcje warunkowe i Iteracje
  - cykl życia zasobów
- 11. tfstate – znaczenie i rola
  - zarządzanie stanem utworzonych zasobów
- 12. Provisioner – zasada działania, przykłady zastosowania
- 13. Zmienne
- 14. Zarządzanie stanem
  - Outputs
- 15. Uruchomianie kilku usług
- 16. Konfigurowanie usług za pomocą Ansible
- 17. 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

2025-05-07 (Zdalnie)

2025-05-07 (Warszawa)

2025-07-09 (Zdalnie)

2025-07-09 (Warszawa)

2025-08-24 (Zdalnie)

2025-08-24 (Warszawa)

## Przeznaczenie i wymagania

Praktyczna znajomość systemu operacyjnego Linux na poziomie podstawowym.

## 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

2790 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**

2025-05-07 (Zdalnie)

2025-05-07 (Warszawa)

2025-07-09 (Zdalnie)

2025-07-09 (Warszawa)

2025-08-24 (Zdalnie)

2025-08-24 (Warszawa)