

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

2024-05-26 (Zdalnie)

2024-05-26 (Warszawa)

2024-07-03 (Zdalnie)

2024-07-03 (Warszawa)

2024-07-28 (Zdalnie)

2024-07-28 (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

2024-05-26 (Zdalnie)

2024-05-26 (Warszawa)

2024-07-03 (Zdalnie)

2024-07-03 (Warszawa)

2024-07-28 (Zdalnie)

2024-07-28 (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
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Poznań – ul. Towarowa 35
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Łódź – ul. Wólczańska 4a
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- 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

2024-05-26 (Zdalnie)

2024-05-26 (Warszawa)

2024-07-03 (Zdalnie)

2024-07-03 (Warszawa)

2024-07-28 (Zdalnie)

2024-07-28 (Warszawa)