

Devops - Kubernetes, AWS, Terraform (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: Kubernetesa, potężnej platformy do zarządzania kontenerami, umożliwiającej skalowalność, elastyczność oraz efektywne zarządzanie aplikacjami w środowisku chmurowym. Następnie, cloud: 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", umożliwia 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

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2024-05-25 (Zdalnie)

2024-05-25 (Warszawa)

2024-07-02 (Zdalnie)

2024-07-02 (Warszawa)

2024-07-27 (Zdalnie)

2024-07-27 (Warszawa)

- cel
- ważne aspekty podziału na regiony i strefy
- 4. Zarządzanie budżetem
- 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

2024-05-25 (Zdalnie)

2024-05-25 (Warszawa)

2024-07-02 (Zdalnie)

2024-07-02 (Warszawa)

2024-07-27 (Zdalnie)

2024-07-27 (Warszawa)

Przeznaczenie i wymagania

Praktyczna znajomość tematyki związanej z Linuksem i sieciami TCP/IP - na poziomie podstawowym; umiejętność programowania w języku skryptowym (przykładowo linuxowy 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
- 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

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

2024-05-25 (Zdalnie)

2024-05-25 (Warszawa)

2024-07-02 (Zdalnie)

2024-07-02 (Warszawa)

2024-07-27 (Zdalnie)

2024-07-27 (Warszawa)