Wprowadzenie do Amazon Web Services (kod: AWS-INTRO)

Opis i cel szkolenia

Amazon Web Services (AWS) to najpopularniejsza obecnie tzw. chmura na rynku. Jest to platforma wielu połączonych ze sobą usług oferujących m.in. moc obliczeniową (np. instancje serwerów w chmurze), hosting baz danych (zarówno bazy relacyjne jak i tzw. NoSQL), przechowywanie i dostarczania treści i wiele innych produktów, pozwalających na łatwy hosting serwisu internetowego i usług w sieci bez posiadania własnej infrastruktury.

AWS jest używany przez największe serwisy internetowe na rynku, takie jak np. Netflix, Airbnb, IMDb, Slack czy Spotify. Nie oznacza to bynajmniej, że korzystają z niego tylko duże firmy. Wysoka skalowalność i rozliczanie kosztów bazujące na wykorzystanej mocy obliczeniowej, przestrzeni dyskowej czy czasie działania powodują, że można rozpocząć pracę z AWS przy praktycznie zerowych kosztach. Sprawia to, że AWS jest jednym z najpopularniejszych wyborów hostingowych dla startupów.

Na naszym szkoleniu dowiesz się, czym jest chmura AWS, jak z niej bezpiecznie korzystać, poznasz najważniejsze usługi tej chmury i sposoby ich integracji ze swoimi usługami. Znajomość rozwiązań "chmurowych" i ich zastosowań to w dzisiejszych czasach wiedza niezbędna dla każdego developera. Jest to także dobre wprowadzenie dla osób rozważających karierę inżyniera DevOps, będącego specjalistą od nowoczesnej, rozproszonej infrastruktury dla wydajnych i bezawaryjnych serwisów w Internecie.

Standardowy program, dla terminów ogólnodostępnych, realizujemy z przykładami kodu opartymi głównie na Javie, z elementami pokazywania "jak to się robi" w innych językach na przykładzie Pythona. Dla szkoleń na zamówienie, dla grup zamkniętych, możemy przygotować zindywidualizowany program, w którym będzie wykorzystany inny język programowania (wspierany przez usługi AWS).

Czas trwania

3 dni, 9:00 - 17:00

Program

1. Wprowadzenie
   - Czym jest AWS, architektura, kiedy korzystać z chmury
   - Konsola AWS i AWS API
   - Konta, użytkownicy, role, uprawnienia, polityki, dostępy do zasobów
2. Narzędzia dostępu i konfiguracji infrastruktury
   - AWS CLI, konfiguracja z kontem AWS
   - Cloud Formation, Terraform
3. Infrastruktura dla aplikacji
   - Networks: VPC, subnets, security groups, availability zones
   - EC2: rodzaje instancji, konfiguracja, dostęp SSH, deployment aplikacji
   - Relacyjne bazy danych: AWS RDS
   - Auto scaling i load balancers
4. Wykorzystanie AWS SDK w aplikacjach
   - Połączenie z bazą AWS RDS
   - Jak pracować z S3,
   - Wykorzystanie SNS na przykładzie wysyłki maili

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2026-09-30 (Zdalnie)
2026-09-30 (Warszawa)

   - Amazon Cognito (autentykacja użytkowników)
   - Logowanie zdarzeń/metryk do CloudWatch
5. NoSQL na przykładzie DynamoDb
   - Czym różni się DynamoDB od relacyjnych baz SQL
   - Specyfika DynamoDb: tabele, indexy, throutput, skalowanie
   - Zapytania: scan i query
   - Modyfikacja danych: put, update, delete
6. Lambda
   - Czym jest, do czego służy, kiedy warto używać, jakie są ograniczenia
   - Przykładowe lambdy (poprzez HTTP, jako trigger dla DynamoDB, Cloud Watch)
   - Odczyt/zapis danych do DynamoDB
   - Wysłanie notyfikacji na SNS (wykorzystanie SDK w lambdach)
7. Case studies i podsumowanie

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-09-30 (Zdalnie)
2026-09-30 (Warszawa)

Przeznaczenie i wymagania

Dla programistów chcących poznać najważniejsze usługi chmury Amazon Web Services i nauczyć się, jak można ją skonfigurować w celu umieszczenia w niej swojej aplikacji lub serwisu internetowego.

Wymagana podstawowa znajomość programowania w języku Java, Python lub JS.

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
- 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.