



Program szkolenia

AWS - serverless

Szczegóły

Kategoria: Cloud

Czas trwania: 16h / 2 dni

Termin: ustalany indywidualnie

Cena: ustalana indywidualnie

Opis

Serverless stało się synonimem sposobu budowania nowoczesnych aplikacji chmurowych. Umożliwia bowiem tworzenie bardziej elastycznych aplikacji, w sposób szybszy i bezpieczniejszy niż w tradycyjnym modelu opartym o serwery. W serverless, programista może bowiem skupić się w pełni na implementowanej logice i pisaniu kodu a nie na zarządzaniu infrastrukturą. Serverless to również cała gama różnych funkcjonalności, ułatwiających budowanie aplikacji, począwszy od bezserwerowej mocy obliczeniowej, przez analitykę, przechowywanie danych a nawet sztuczną inteligencję. Do głównych zalet serverless należą:

Szybsze wdrożenie od pomysłu po realizację – Serverless eliminuje zadania i koszty operacyjne, dzięki czemu zespoły IT mogą budować i wdrażać aplikacje zdecydowanie szybciej oraz szybciej iterować je i dostosowywać do potrzeb użytkowników końcowych.

Obniżenie kosztów – Serverless oparte jest na modelu *pay-for-value* – polegającym na płaceniu za usługi jedynie, gdy są one faktycznie wykorzystywane.

Automatyczne skalowanie – Usługi serverless znane są również z swoich natywnych możliwości skalowania, dzięki czemu automatycznie dostosowują się do pojawiających się wymagań.

Program

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

Dzień: 1 (8h)

Moduł 1: Podstawy Teoretyczne:

- Błyskawiczne wprowadzenie do chmury AWS.
- Serverless – czym jest i czemu zmieniło sposób w jaki firmy z całego świata budują nowoczesne rozwiązania chmurowe?
- Kiedy serverless ma sens, a kiedy go nie ma?

- Event-driven processing – czyli wprowadzenie do Lambdy – czyli najważniejszej usługi świata serverless.

Moduł 2: Pierwsze kroki hands-on z mikrouslugami Lambda:

- Lambda i sposoby wywoływania chmurowych mikrouslug.
- Tworzenie prostych uslug typu REST opartych o API Gateway.
- Monitoring uslug lambda.
- Chmurowe IDE – czyli pierwsze kroki z Cloud9.
- Limity – czyli o czym pamietac, aby nie zwariowac na produkcji.
- Docker vs Lambda?

Moduł 3: Przechowywanie danych:

- Gdzie sa dane w Internecie – czyli S3 w praktyce.
- Baza danych w modelu serverless, czyli o DynamoDB.
- Dyski wirtualne w funkcjach Lambda – czyli o EFS.

Moduł 4: Sztuczna Inteligencja w swiecie Serverless:

- Konwersja tekstu na audio
- Inteligentna analiza zdjec
- Inteligentna analiza tekstu
- Inteligentne tlumaczenie pomiedzy jezzykami

Moduł 5: Integracja aplikacji:

- Decoupling systemow i kolejgowanie zdarzen z wykorzystaniem SQS
- Notyfikacje w swiecie serverless – czyli automatyzacja wysylania emaili i powiadomien sms.
- Tworzenie skomplikowanych polaczen mikrouslug – czyli Step Function w praktyce.
- EventBridge czyli automatyzacja polaczen miedyz swiatem serverless a swiatem serwerow.

Dzień: 2 (8h)

Moduł 6: Automatyzacja w swiecie Serverless:

- Serverless Application Model (SAM) – czyli o automatyzacji tworzenia projektow serverless.
- Lokalne testowanie i wdrazania aplikacji serverless.
- Serverless a IDE na przykladzie Visual Code.
- CI/CD dla projektow serverlessowych.

Moduł 7: Tematy zaawansowane:

- Warstwy Lambda czyli zarządzanie zależnościami w świecie serverless.
- Obsługa niepowodzeń, czyli DeadLetterQueues oraz Lambda Destinations.

Moduł 8: Analityka danych w świecie serverless:

- Milion zdarzeń na minutę – czyli jak przechwytywać i analizować dane w czasie rzeczywistym.
- Rozproszona analiza danych w ekosystemie Hadoop
- Analiza dużych zbiorów danych z wykorzystaniem Atheny.
- Jak optymalizować analizę danych aby było szybciej i taniej.

Trener



Tomasz Stachlewski

CEE Senior Solutions Architecture Manager at Amazon Web Services (AWS)

Od niemal 10 lat wspomaga polskie firmy w wędrówce chmurowej, poprzez prowadzenie dedykowanych warsztatów chmurowych, budowaniu oraz weryfikacji systemów, które mają zostać przeniesione albo zbudowane od podstaw w chmurze AWS. Jedną z nielicznych osób na świecie posiadających wszystkie certyfikacje chmurowe AWS (13) – pozwalające mu pełnić rolę eksperta, jeśli chodzi o tematy związane z chmurą. Wielokrotny prelegent na polskich i międzynarodowych konferencjach, oraz wielki zwolennik podejścia serverless jeśli chodzi o budowanie nowoczesnych systemów i aplikacji chmurowych.

Kontakt



Przemysław Wołosz

B2B Account Manager

infoShare Academy

+48 730 830 801

przemyslaw.wolosz@infohareacademy.com