

SZKOLENIE PRZYGOTOWUJĄCE DO CERTYFIKACJI

„AWS CERTIFIED SOLUTIONS ARCHITECT – ASSOCIATE”



Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
Cloud	32h / 4 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

Program szkolenia:

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]

- 1. AWS z lotu ptaka** – czyli o globalnej infrastrukturze AWS. Przegląd głównych elementów infrastrukturalnych z jakich składa się chmura AWS oraz powodów, którymi należy się kierować przy ich wyborze.
- 2. Chmurowe Bezpieczeństwo** – przegląd najważniejszych usług, które wpływają na prawidłowe projektowanie systemów chmurowych pod względem bezpieczeństwa. W ramach tego modułu omawiamy takie zagadnienia jak:
 - zarządzanie dostęпами do platformy AWS z wykorzystaniem usługi IAM
 - zarządzanie dostęпами do aplikacji poprzez usługę Directory Service
 - Wykrywanie nieprawidłowości i podatności serwerów w ramach usługi Inspector
 - Szyfrowanie danych – Key Management Service (KMS)
 - Zarządzanie sekretami – Secret Manage
 - Ochrona przed atakami typu DDoS – Shield/WAF
 - Generowanie certyfikatów SSL/TLS – Certificate Manager (ACM)

Dzień 2 [8h]

3. **Moc obliczeniowa w AWS** – czyli o tym jak uruchamiać własne aplikacje w chmurze w oparciu o serwery wirtualne (EC2), usługi typu Platform as a Service (Beanstalk), konteneryzacja (ECS/EKS) oraz usług serverlessowe (Lambda/Fargate)
4. **Chmurowe Bazy Danych** – AWS to platforma, w ramach której mamy do dyspozycji ponad 14 różnego rodzaju baz danych. Podczas tego szkolenia przyjrzymy się kilku z nich, które są niezbędne do prawidłowego projektowania aplikacji chmurowych, w tym:
 - Relacyjne bazy danych w ramach usługi RDS/Aurora
 - Bazy cache-owe w ramach usługi ElastiCache
 - Bazy nierelacyjne na przykładzie DynamoDB
 - Analityka hurtowniana – czyli Redshift
5. **Gdzie przechowywać dane?** – każdy rodzaj aplikacji i systemu potrzebuje miejsca do przechowywania danych. Podobnie jak w przypadku innych domen, tak i tutaj, mamy jednak do czynienia z szeregiem usług, które służą do przechowywania danych, a zrozumienie charakterystyki różnych modeli przechowywania danych jest kluczowe do prawidłowego zrozumienia i projektowania aplikacji w chmurze. W ramach tego modułu omówimy:
 - Dyski chmurowe – czyli o usłudze EBS
 - Storage współdzielony czyli o usługach EFS/FSx
 - O storageu internetu, czyli najważniejszej usłudze chmurowej S3.

Dzień 3 [8h]

6. **Zagadnienia Sieciowe** – każdy projekt aplikacji w chmurze powinien rozpocząć się od zweryfikowania, jak będzie wyglądała topologia sieciowa oraz jak użytkownicy będą uzyskiwali dostęp do aplikacji. Podczas tego modułu przyjrzymy się szeregu usług, które mają za zadanie odpowiedzieć na te i inne pytania.
 - Topologia sieciowa w chmurze – czyli VPC w praktyce
 - DNS-y chmurowe – Route53
 - Jak przyspieszyć Internet – czyli CDN Cloudfront w praktyce
 - Wystawianie aplikacji na świat z wykorzystaniem API Gateway

Dzień 3 [8h] c.d.

2. Migracja – nie zawsze mamy możliwość rozpoczęcia od czystej kartki i zaprojektowania zupełnie nowej aplikacji od podstaw w chmurze. Migracja jest naturalnym elementem dla wielu aplikacji. Podczas tego modułu przyjrzymy się:

- Jak migrować bazy danych do chmury – Database Migration Service (DMS)
- Jak migrować serwery do chmury – Server Migration Service (SMS)
- Jak zautomatyzować proces migracji danych do chmury DataSync
- Jak wysyłać dane do chmury kurierem – czyli Snowball w praktyce

Dzień 4 [8h]

8. Chmurowe koszty – w tym module przyjrzymy się sposobom na optymalizację oraz audyt kosztów chmurowych.

9. Chmurowa Analityka – chmura daje niesamowitą możliwość jeśli chodzi o analizę danych. Do prawidłowego projektowania aplikacji chmurowych warto jednak znać kilka głównych elementów i usług, które mogą okazać się nieocenione przy ich projektowaniu.

- Analityka ad-hockowa – Athena
- Zarządzany ElasticSearch
- Analiza rozproszona czyli EMR i ekosystemem hadoop-owy
- Chmurowe ETL-e w ramach usługi Glue
- Streaming danych w ramach usługi Kinesis
- Chmurowe Business Intelligence – czyli o QuickSight

10. Integracja, integracja, integracja – jednym z fundamentów budowy aplikacji w chmurze, jest przestrzeganie zasady decouplingu – czyli rozdzielania poszczególnych funkcjonalności aplikacji. W tym module przyjrzymy się jak wygląda to w praktyce z wykorzystaniem usługi SNS oraz SQS.

infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm

KONTAKT

Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym
lub dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

Skontaktuj się z Przemkiem!



PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager



przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com



(+48) 730 830 801