kod szkolenia: AWS-TECH-ESS / PL DL 1d

AWS Technical Essentials

Sztuczna inteligencja w chmurze – wyzwania i innowacje według AWS

Zobacz film: https://youtu.be/2PddkjDfIQ4

Szkolenie **AWS Technical Essentials** jest przeznaczone dla osób, które chcą poznać podstawowe usługi Amazon Web Services oraz zdobyć praktyczne umiejętności pracy w środowisku AWS. Program obejmuje kluczowe zagadnienia związane z usługami obliczeniowymi, sieciowymi, pamięcią masową, bazami danych, bezpieczeństwem i monitorowaniem, umożliwiając zrozumienie zasad projektowania podstawowych rozwiązań chmurowych. Praktyczne laboratoria pozwalają uczestnikom wykorzystać zdobytą wiedzę podczas pracy z usługami AWS.

Odbiorcy szkolenia

Kurs jest przeznaczony dla:

- Osób odpowiedzialnych za przedstawianie technicznych korzyści usług AWS klientom
- Osób zainteresowanych nauką, jak rozpocząć pracę z AWS
- Administratorów SysOps
- Architektów rozwiązań
- Programistów.

Korzyści

W trakcie tego kursu nauczysz się:

- Opisywać terminologię i pojęcia związane z usługami AWS
- Nawigować w konsoli zarządzania AWS
- Prezentować kluczowe koncepcje dotyczące środków bezpieczeństwa AWS oraz AWS Identity and

Access Management (IAM)
- Rozróżniać różne usługi obliczeniowe AWS, w tym Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS Lambda, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) oraz Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)
- Zrozumieć oferty baz danych i przechowywania danych AWS, w tym Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB oraz Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Eksplorować usługi sieciowe AWS
- Uzyskać dostęp do funkcji monitorowania Amazon CloudWatch i je konfigurować.

Program szkolenia

Moduł 1: Wprowadzenie do Amazon Web Services
- Wprowadzenie do chmury AWS
- Bezpieczeństwo w chmurze AWS
- Hostowanie aplikacji katalogu pracowników w AWS
- Ćwiczenie praktyczne: Wprowadzenie do AWS Identity and Access Management (IAM)

Moduł 2: AWS Compute
- Obliczenia jako usługa w AWS
- Wprowadzenie do Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Cykl życia instancji Amazon EC2
- Usługi kontenerowe AWS
- Czym jest serverless?
- Wprowadzenie do AWS Lambda
- Wybór odpowiedniej usługi obliczeniowej
- Ćwiczenie praktyczne: Uruchomienie aplikacji katalogu pracowników na Amazon EC2

Moduł 3: AWS Networking
- Sieci w AWS
- Wprowadzenie do Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- Routing w Amazon VPC
- Bezpieczeństwo w Amazon VPC
- Ćwiczenie praktyczne: Utworzenie VPC i ponowne uruchomienie aplikacji katalogu firmowego na Amazon EC2

Moduł 4: AWS Storage
- Rodzaje przechowywania w AWS
- Przechowywanie w instancjach Amazon EC2 i Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Przechowywanie obiektów za pomocą Amazon S3
- Wybór odpowiedniej usługi przechowywania
- Ćwiczenie praktyczne: Utworzenie Amazon S3 Bucket

Moduł 5: Bazy danych

- Eksploracja baz danych w AWS
- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Bazy danych stworzone do konkretnych zadań
- Wprowadzenie do Amazon DynamoDB
- Wybór odpowiedniej usługi bazy danych AWS
- Ćwiczenie praktyczne: Implementacja i zarządzanie Amazon DynamoDB

Moduł 6: Monitorowanie, Optymalizacja i Serverless

- Monitorowanie
- Optymalizacja
- Alternatywna architektura aplikacji katalogu pracowników oparta na serverless
- Ćwiczenie praktyczne: Konfiguracja wysokiej dostępności dla aplikacji

Moduł 7: Podsumowanie kursu

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Zalecamy, aby uczestnicy kursu posiadali:

- Doświadczenie w IT
- Podstawową wiedzę na temat powszechnych architektur i komponentów centrów danych (serwery, sieci, bazy danych, aplikacje itp.)
- Brak wymaganego wcześniejszego doświadczenia w zakresie chmur obliczeniowych lub AWS.

Szkolenie obejmuje

- 1 dzień pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty

Czas trwania

1 dni / 7 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski