

kod szkolenia: GCPA / PL DL 4d

Google Cloud Platform Administrator

Szkolenie autorskie. Odpowiednik autoryzowanego szkolenia AZ-104 **Kurs GCPA przygotowuje do egzaminu: •Cloud Engineer**



Przeznaczenie szkolenia

Przeznaczenie szkolenia:

Architekci rozwiązań chmurowych, inżynierowie DevOps

Osoby korzystające z Google Cloud Platform do tworzenia nowych rozwiązań lub integrowania istniejących systemów, środowisk aplikacji i infrastruktury, ze szczególnym uwzględnieniem Compute Engine



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Ten kurs zapozna Cię z elastyczną infrastrukturą i usługami platformy Google Cloud, ze szczególnym uwzględnieniem Compute Engine, Cloud Storage. Szkolenie obejmuje kombinację wykładów, pokazów i praktycznych laboratoriów w celu zbadania i wdrożenia elementów rozwiązania, w tym komponentów infrastruktury, takich jak sieci, systemy i usługi aplikacji. Dowiesz się również, jak wdrażać praktyczne rozwiązania, takie jak bezpieczne sieci, klucze szyfrujące dostarczane przez klienta, zarządzanie bezpieczeństwem i dostępem, limity i rozliczenia oraz monitorowanie zasobów.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

- Ukończono kurs Podstawy Google Cloud Platforms lub równoważne doświadczenie.
- Mieć podstawową biegłość w posługiwaniu się narzędziami wiersza poleceń i środowiskami systemu operacyjnego Linux.
- Mieć doświadczenie w obsłudze systemów, w tym wdrażaniu aplikacji i zarządzaniu nimi, lokalnie lub w środowisku chmury publicznej.



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski



Szkolenie obejmuje

* materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: <https://www.altkomakademia.pl/>

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

- teoria
- dema
- 50% teoria
- 50% praktyka



Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Agenda szkolenia

Wprowadzenie do Google Cloud

- Różne sposoby interakcji z Google Cloud.
- Używanie Cloud Console i Cloud Shell.
- Tworzenie zasobów Cloud Storage.
- Używanie Google Cloud Marketplace do wdrażania rozwiązań.

Sieci wirtualne

- Wyświetlanie listy obiektów VPC w Google Cloud.
- Różne typy sieci VPC.
- Implementowanie sieci VPC i reguł zapory sieciowej.
- Implementowanie prywatnego dostępu do Google i Cloud NAT.

Wirtualne maszyny

- Opcje procesorów i pamięci dla maszyn wirtualnych.

- Opcje dysków dla maszyn wirtualnych.
- Ceny i rabaty maszyn wirtualnych.
- Korzystanie z Compute Engine, aby tworzyć i dostosowywać instancje maszyn wirtualnych.

CloudIAM

- Hierarchia zasobów Cloud IAM.
- Różne rodzaje ról IAM.
- Różne typy członków IAM.
- Implementacja kontroli dostępu do zasobów za pomocą Cloud IAM.

Usługi przechowywania i bazy danych

- Różnice między Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Spanner, Cloud Firestore i Cloud Bigtable.
- Wybór usług przechowywania danych w oparciu o swoje wymagania.
- Implementacja usług przechowywania danych.

Zarządzanie zasobami

- Hierarchia menedżera zasobów w chmurze.
- Jak limity chronią klientów Google Cloud.
- Używanie etykiet do organizowania zasobów.
- Działanie alertów budżetowych w Google Cloud.
- Sprawdzanie danych rozliczeniowych za pomocą BigQuery.

Monitorowanie zasobów

- Usługi monitorowania, rejestrowania, raportowania błędów, śledzenia i debugowania.
- Tworzenie wykresów, alertów i kontroli dostępności zasobów za pomocą Cloud Monitoring.
- Używanie Cloud Debugger, aby identyfikować i naprawiać błędy.

Sieci połączeń

- Usługi połączenia i komunikacji równorzędnej Google Cloud, które umożliwiają połączenie Twojej infrastruktury z Google Cloud.
- Określanie, z którego połączenia Google Cloud lub usługi komunikacji równorzędnej korzystać w określonych okolicznościach.
- Tworzenie i konfigurowanie bram VPN.
- Korzystanie ze współdzielonego VPC oraz z sieciowego peeringu VPC.

Równoważenie obciążenia i automatyczne skalowanie

- Różne usługi równoważenia obciążenia.
- Określanie, którego systemu równoważenia obciążenia Google Cloud użyć w określonych okolicznościach.
- Jak działa automatyczne skalowanie.
- Konfiguracja modułów równoważenia obciążenia i automatyczne skalowanie.

Modernizacja infrastruktury

- Automatyzacja wdrażania usług Google Cloud za pomocą Menedżera wdrażania lub Terraform.
- Google Cloud Marketplace.

Usługi zarządzane

- Usługi do przetwarzania danych w Google Cloud.