

kod szkolenia: GCPA / PL DL 4d

Google Cloud Platform Administrator

Szkolenie autorskie.

Kurs GCPA przygotowuje do egzaminu:

- Cloud Engineer

Wywiad: 15 minut z ekspertem z tematyki Google:

Zobacz film: <https://youtu.be/z6w6--On8X8>



Odbiorcy 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

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.



Program szkolenia

1. Administrowanie tożsamościami i uprawnieniami:

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

2. Administrowanie zasobami:

- Różne sposoby interakcji z Google Cloud
- Używanie Cloud Console i Cloud Shell
- Używanie Google Cloud Marketplace do wdrażania rozwiązań
- 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

3. Administrowanie sieciami wirtualnymi:

- Virtual Private Cloud
- Sieci hybrydowe
- Zabezpieczanie sieci w chmurze za pomocą reguł zapory sieciowej
- Cloud DNS

4. Administrowanie łącznością sieciową:

- Połączenie równorzędne sieci VPC
- Połączenia VPN
- Interconnect

5. Administrowanie równoważeniem obciążenia ruchu sieciowego:

- Globalny zewnętrzny load balancer HTTP(S)
- Globalne zewnętrzne proxy TCP/SSL
- Zewnętrzny load balancer TCP/UDP
- Wewnętrzny load balancer TCP/UDP
- Wybór odpowiedniego load balancera

6. Administrowanie usługami przechowywania i bazami danych:

- Pamięć obiektowa – Google Cloud Storage
- Magazyn blokowy – dyski lokalne i stałe dla maszyn wirtualnych Compute Engine i GKE
- Przechowywanie plików – Filestore
- Różne typy baz danych – Cloud SQL, Cloud Spanner, Bigtable, Firestore, BigQuery, Memorystore

7. Administrowanie maszynami wirtualnymi:

- Wprowadzenie do maszyn wirtualnych
- Rodziny maszyn

- Tworzenie maszyn z konsoli i CLI
- MIG

8.Administrowanie usługami do hostowania aplikacji:

- App Engine
- Cloud Run
- Cloud Function
- Google Kubernetes Engine

9.Administrowanie ochroną danych:

- Usługi związane z tworzeniem kopii zapasowych
- Tworzenie i odtwarzanie różnego rodzaju danych

10.Administrowanie monitorowaniem:

- Monitorowanie
- Logowanie
- Diagnostyka
- Szacowanie kosztów za pomocą kalkulatora cen Google Cloud



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

- 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.



Szkolenie obejmuje

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

* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

- teoria
- demo
- laboratoria
- 70% teoria i demo
- 30% laboratoria



Czas trwania

4 dni / 28 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: angielski