

kod szkolenia: GCPA / PL AA 4d

# Google Cloud Platform Administrator

Szkolenie autorskie w formule stacjonarnej 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.

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: <https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning>



### Szkolenie obejmuje

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

\* dostęp do portalu słuchacza AltKom Akademii

Metoda szkolenia:

- teoria
- demo
- laboratoria



## Czas trwania

4 dni / 28 godzin

## Język

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