

## Szkolenie: Google Cloud Architecting with Google Compute Engine



### DOSTĘPNE TERMINY

- 2024-11-18 | 3 dni | Virtual Classroom
- 2024-12-02 | 3 dni | Virtual Classroom
- 2024-12-02 | 3 dni | Warszawa / Wirtualna sala

### Cel szkolenia:

Ten kurs zapozna Cię z elastyczną infrastrukturą i usługami platformy Google Cloud, ze szczególnym uwzględnieniem Compute Engine. Ta sesja wykorzystuje połączenie wykładów, pokazów i ćwiczeń praktycznych 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 łączące, klucze szyfrujące dostarczane przez klienta, zarządzanie bezpieczeństwem i dostępem, przydziały i rozliczenia oraz monitorowanie zasobów.

### Cele kursu:

- Skonfiguruj sieci VPC i maszyny wirtualne
- Zarządzanie tożsamością i dostępem do zasobów
- Wdrażanie usług przechowywania danych w GCP
- Zarządzanie i sprawdzanie rozliczeń zasobów GCP
- Monitorowanie zasobów za pomocą usług Stackdriver
- Połącz swoją infrastrukturę z GCP
- Skonfiguruj moduły równoważenia obciążenia i skalowanie automatyczne dla maszyn wirtualnych
- Zautomatyzuj wdrażanie usług infrastruktury GCP
- Wykorzystaj usługi zarządzane w GCP

### Uczestnicy:

- Architekci rozwiązań chmurowych. Inżynierowie DevOps,
- Osoby indywidualne używające Google Cloud do tworzenia nowych rozwiązań lub do integracji istniejących systemów, specjaliści ds. aplikacji i infrastruktury ze szczególnym uwzględnieniem Google Engine.

## Plan szkolenia:

- Wprowadzenie do Google Cloud
  - Wymienienie różnych sposobów interakcji z Google Cloud.
  - Używanie Cloud Console i Cloud Shell.
  - Utworzenie Cloud Storage buckets.
  - Używanie Google Cloud Marketplace, aby wdrażać rozwiązania.
- Sieci wirtualne
  - Wymienienie obiektów VPC w Google Cloud.
  - Rozróżnienie pomiędzy różnymi typami sieci VPC.
  - Wdrażanie sieci VPC i zasady firewall`a.
  - Wdrażanie Google Access i Cloud NAT
- Wirtualne maszyny
  - Przywołanie opcji procesora i pamięci dla maszyn wirtualnych
  - Opisanie opcji dyskowych dla maszyn wirtualnych
  - Wyjaśnienie cen i rabatów maszyn wirtualnych
  - Używanie Compute Engine, aby tworzyć i dostosowywać przypadki maszyn wirtualnych
- CloudIAM
  - Opisanie hierarchię zasobów Cloud IAM.
  - Explain the different types of IAM roles.
  - Recall the different types of IAM members.
  - Implement access control for resources using Cloud IAM. Wdrożenie
- Usługi przechowywania i bazy danych
  - Różnice pomiędzy Cloud Storage, Cloud SQL, Cloud Spanner, Cloud Firestore i Cloud Bigtable.
  - Wybranie usługi przechowywania danych w oparciu o Twoje wymagania.
  - Wdrożenie usług przechowywania danych.
- Zarządzanie zasobami
  - Opisanie hierarchii zarządzania zasobami w chmurze.
  - Rozpoznanie jak limity kwotowe chronią użytkowników Google Cloud.
  - Używanie etykiet do organizacji zasobów.
  - Explain the behavior of budget alerts in Google Cloud. Wyjaśnienie zachowań budżetów alertowych w Google Cloud.
  - Sprawdzanie danych rozliczeniowych w BigQuery.
- Monitorowanie zasobów
  - Opisanie usług dla monitorowania, rejestrowania, raportowania błędów, śledzenia i

- debugowania.
- Tworzenie wykresów, alertów i kontrolowanie dostępności zasobów dzięki Cloud Monitoring.
- Używanie Cloud Debugger do identyfikacji i naprawy błędów
- Sieci łączące
  - Przypomnienie sobie usług połączeń wewnętrznych i komunikacji równorzędnej, aby połączyć Twoją infrastrukturę z Google Cloud.
  - Określenie z których usług połączeń wewnętrznych i komunikacji równorzędnej Google Cloud należy korzystać w specyficznym środowisku.
  - Tworzenie i konfigurowanie bram sieciowych VPN.
  - Przypomnienie, kiedy używać Shared VPC oraz kiedy używać VPC Network Peering.
- Równorzędne obciążenie i autoskalowanie
  - Przypomnienie sobie różnych usług równoważenia obciążenia.
  - Pokreślenie, którego systemu równoważenia obciążenia Google Cloud, będzie używać w specyficznych okolicznościach.
  - Opisanie jak działa autoskalowanie.
  - Konfigurowanie równorzędnego obciążenia i skalowania automatycznego.
- Modernizacja infrastruktury
  - Automatyzacja usług wdrażania Google Cloud używając Deployment Manager lub Terraform.
  - Przedstawienie Google Cloud Marketplace.
- Usługi zarządzania
  - Opisanie usług zarządzania do przetwarzania danych w Google Cloud.

## Wymagania:

- Ukończenie kursu Google Cloud Fundamentals bądź podobne doświadczenie.
- Podstawowe znajomość narzędzi wierszy poleceń i środowiska systemu operacyjnego Linux.
- Doświadczenie w obsłudze systemów operacyjnych, w tym wdrażanie i zarządzanie aplikacjami zarówno w sieci lokalnej jak i publicznym środowisku chmurowym.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy tego kursu otrzymają certyfikaty podpisane przez Google Cloud.

Ten kurs dodatkowo pomoże przygotować Cię do certyfikowanego egzaminu **Associate Cloud**

**Architect** oraz **Professional Cloud Architect** dostępnych w centrach egzaminacyjnych Kryterion.

Prowadzący:

Autoryzowany Trener Platformy Google Cloud.