

Szkolenie: Google Cloud Architecting with Google Compute Engine



DOSTĘPNE TERMINY

2025-05-07 | 3 dni | Virtual Classroom
2025-05-21 | 3 dni | Kraków / Wirtualna sala
2025-06-04 | 3 dni | Virtual Classroom
2025-06-18 | 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, specjaliście 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.