



SZKOLENIE TERRAFORM

czas trwania: **3 DNI (21 h)**

80% praktyki

20% teorii



infoShare Academy sp. o.o.

aleja Grunwaldzka 472B piętro 1, Gdańsk

4.9 ★★★★★ 301 recenzji

JAK WYGLĄDA NAUKA NA SZKOLENIU?

O szkoleniu Terraform

Szkolenie Terraform to kompleksowe przygotowanie do skutecznego zarządzania infrastrukturą w chmurze za pomocą **Infrastructure as Code (IaC)**. Podczas kursu uczestnicy poznają podstawy narzędzia, uczą się najlepszych praktyk oraz zdobywają umiejętności niezbędne do zdania egzaminu **HashiCorp Certified: Terraform Associate**. Wiedza i umiejętności przekazywane przez doświadczonych trenerów pozwolą znacząco usprawnić procesy DevOps i optymalizować koszty utrzymania środowisk IT.

Dla kogo jest szkolenie Terraform?

- Inżynierowie DevOps
- Administratorzy systemów
- Programiści pragnący poszerzyć kompetencje o narzędzia do wdrażania i konfiguracji infrastruktury
- Architekci chmur i liderzy zespołów IT

Forma zajęć

Szkolenie jest prowadzone przez trenera na żywo (zdalnie) za pośrednictwem platformy Zoom.

Zajęcia odbywają się w godzinach 8:00–15:00.

W cenie szkolenia otrzymasz:

- materiały szkoleniowe,
- dostęp do nagrań ze szkolenia przez pół roku od momentu zakończenia szkolenia,
- certyfikat ukończenia szkolenia (nie jest to certyfikat Terraform Associate).

JAK WYGLĄDA NAUKA NA SZKOLENIU?

Czego nauczysz się w ramach szkolenia Terraform?

- Podstawy Infrastructure as Code (IaC)
- Instalacja i konfiguracja Terraform
- Różnice między Terraform a innymi narzędziami do automatyzacji infrastruktury
- Struktura i składnia plików HCL (HashiCorp Configuration Language)
- Tworzenie i zarządzanie zasobami w chmurze
- Praca z modułami Terraform
- Obsługa Terraform State i zarządzanie plikami stanu
- Wersjonowanie i utrzymywanie plików Terraform w repozytoriach Git
- Importowanie istniejącej infrastruktury do Terraform
- Najlepsze praktyki w pisaniu i organizowaniu kodu Terraform
- Debugowanie i rozwiązywanie problemów w środowisku Terraform
- Przygotowanie do egzaminu HashiCorp Certified: Terraform Associate
- Utrzymywanie i aktualizacja środowisk po wdrożeniu
- Skalowanie i optymalizacja wydajności infrastruktury zarządzanych przez Terraform

PROGRAM SZKOLENIA TERRAFORM

Moduł 1: Wprowadzenie do Terraform i IaC

- Podstawowe pojęcia i korzyści z IaC
- Rola Terraform w ekosystemie DevOps
- Przygotowanie środowiska lokalnego i pierwsze kroki w CLI

Moduł 2: Podstawy pisania kodu w HCL

- Struktura plików .tf: zasoby (resources), zmienne (variables), wyjścia (outputs).
- Definiowanie i używanie zmiennych w projektach Terraform.
- Praca z plikami tfvars oraz wartościami domyślnymi.
- Najlepsze praktyki w organizacji katalogów i plików w projekcie.

Moduł 3: Zarządzanie stanem (Terraform State)

- Rola pliku stanu w Terraform i wpływ na proces wdrażania.
- Sposoby na bezpieczne przechowywanie i blokowanie stanu (np. w Amazon S3, Google Cloud Storage).
- Praca z komendami do zarządzania stanem (terraform state list, show, rm, mv).
- Typowe problemy ze stanem i sposoby ich rozwiązywania (konflikty, drift, uszkodzenie stanu).

Moduł 4: Praca z modułami

- Tworzenie modułów i organizacja kodu w strukturze projektów.
- Reużywanie modułów w różnych projektach i integracja z Terraform Registry.
- Parametryzacja modułów i stosowanie zmiennych wejściowych.

Moduł 5: Providerzy i zaawansowane opcje

- Konfiguracja i użycie wielu providerów w jednym projekcie.
- Tworzenie niestandardowych providerów oraz pluginów do Terraform.
- Złożone typy danych (listy, mapy, obiekty) i manipulacje nimi.
- Praca z data sources w celu odczytu informacji o istniejących zasobach.

PROGRAM SZKOLENIA TERRAFORM

Moduł 6: Automatyzacja i integracje (CI/CD)

- Włączanie Terraform do pipeline'ów CI/CD.
- Stosowanie zmiennych środowiskowych i zdalnego stanu (remote state) w automatyzacji.
- Provisionery i łączenie z innymi narzędziami w procesie wdrażania.

Moduł 7: Bezpieczeństwo i najlepsze praktyki

- Zasady kontroli dostępu i polityki (HashiCorp Sentinel).
- Integracja z HashiCorp Vault w celu bezpiecznego zarządzania wrażliwymi danymi.
- Monitorowanie i utrzymywanie infrastruktury (np. Terraform Cloud).

Moduł 8: Przygotowanie do egzaminu Terraform Associate

- Omówienie zakresu egzaminu i kluczowych obszarów wiedzy.
- Sesje praktycznych pytań, porady i przykładowe zadania.
- Strategie rozwiązywania testów: tips & tricks i zarządzanie czasem.

MASZ PYTANIA?

Chętnie odpowiem na wszystkie Twoje pytania.



AGNIESZKA FRACKIEWICZ



(+48) 530 100 686



agnieszka.frackiewicz@infoShareAcademy.com