

Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
DevOps	24h / 3 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

## Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

## Dzień 1 [8h]

### Moduł 1: Wprowadzenie do podejścia infrastructure as a code

- W ramach modułu pierwszego omówione zostaną problemy związane z tradycyjnym podejściem do wdrażania infrastruktury oraz przewagami jakie daje podejście infrastructure as a code. Przedstawiony zostanie krajobraz narzędzi do infrastructure as a code wraz z rekomendacjami, co do najlepszych miejsc i do ich stosowania, aby dać kontekst całości szkolenia.

### Moduł 2: Podstawy Terraforma

- Drugi moduł poświęcony będzie podstawowym zagadnieniom związanym z Terraform. Omówiona zostanie zasada jego działania i główne elementy, z których się składa. Zostanie zaprezentowane demo tworzenia zasobów z użyciem Terraforma.

### Moduł 3: Przygotowanie środowiska i konfiguracja providerów

- Trzeci moduł dotyczyć będzie przygotowania środowiska lokalnego pod Terraforma. Omówiona zostanie metoda jego instalacji, konfiguracji podstawowych parametrów związanych z najpopularniejszymi providerami terraformowymi (tak cloudowych jak i pozostałych, np. Kubernetes), a także przyjrzymy się jak wygląda wsparcie dla Terraforma w jednym z najpopularniejszych edytorów kodu – Visual Studio Code. W ramach ćwiczeń każdy z kursantów ustawi u siebie podstawowe środowisko i zweryfikuje poprawność konfiguracji.

## **Dzień 1 [8h] c.d.**

### **Moduł 4: Zależności między zasobami**

- W module czwartym poruszymy tematykę zależności między zasobami i wsparcia ze strony Terraforma do jawnego i niejawnego deklarowania zależności. Poznamy także tematykę interpolacji oraz używania źródeł danych celem integracji z istniejącymi środowiskami.

## **Dzień 2 [8h]**

### **Moduł 5: Moduły Terraforma**

- W tym module poznamy dogłębnie moduły Terraforma. Nauczymy się je tworzyć, używać, publikować jak i korzystać z zewnętrznych, gotowych modułów. Kursanci zapoznają się z najlepszymi praktykami w zakresie tworzenia modułów. W ramach ćwiczeń utworzymy i opublikujemy własny moduł.

### **Moduł 6: Dynamiczne generowanie zasobów**

- W module szóstym nauczymy się zaawansowanych konstrukcji w Terraformie, które umożliwiają dynamiczne tworzenie zasobów w zależności od wartości środowiskowych lub przekazanych przez użytkownika.

### **Moduł 7: Cykl życia zasobów**

- W module siódmym opowiem nieco więcej o cyklu życia zasobów w Terraformie, w tym o zagadnieniach takich jak zapobieganie przypadkowemu usunięciu zasobów, ignorowanie zmian niektórych atrybutów, jak i wymuszanie ponownego stworzenia zasobów.

### **Moduł 8: Terraform Cloud oraz praca w zespole**

- Moduł ósmy poruszy kwestie Terraform Cloud – przedstawi funkcjonalność, sposoby konfiguracji oraz korzyści ze stosowania tych rozwiązań, w tym kwestia zarządzania konfiguracją sekretów. W ramach ćwiczeń skonfigurujemy backendy Terraforma do korzystania z Terraform Cloud oraz wykonywania zdalnego.

### **Moduł 9: Stan Terraforma**

- W tym module zajmiemy się zaawansowanymi operacjami związanymi ze stanem Terraforma. Omówimy kwestie przenoszenia zasobów, zmiany miejsca przechowywania stanu jak również jego podziału na mniejsze stany celem wydzielenia części środowiska do osobnego stanu. W ramach ćwiczeń uczestnicy wydzielą zasoby do osobnego stanu, aby przećwiczyć w praktyce zdobytą wiedzę.

## Dzień 2 [8h] c.d.

### **Moduł 10: Dobre praktyki i narzędzia dodatkowe**

- W module omówimy kwestię dobrych praktyk związanych z formatowaniem, wersjonowaniem, dokumentowaniem środowiska a także zostanie pokazane kilka narzędzi dodatkowych do statycznej analizy kodu celem podniesienia jego jakości oraz wczesnego wykrywania błędów.

### **Moduł 11: Praca z istniejącą infrastrukturą**

- W ramach tego modułu omówione zostaną aspekty budowania nowej infrastruktury, która integrować się będzie z już istniejącymi elementami (nie zarządzanymi przez TF) a także kwestie importowania istniejących zasobów do kodu Terraforma.

## KONTAKT


Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym lub  
dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

**Skontaktuj się z Bartkiem!**



**BARTOSZ (BART) MARCINIAK**

Head of Sales and Marketing

 (+48) 530 186 263

 [bart.marciniak@infoShareAcademy.com](mailto:bart.marciniak@infoShareAcademy.com)