

Szkolenie Terraform w praktyce (w oparciu o AWS)



Odbiorcy szkolenia

Kurs adresowany jest do każdego, kto pragnie nauczyć się utrzymywać stan swojej infrastruktury w formie kodu (Infrastructure as Code – IaC) przy użyciu bodajże najbardziej popularnego obecnie narzędzia, Terraforma.

Zapraszamy architektów, administratorów oraz programistów, którzy chcą zapoznać się z jedną z kluczowych umiejętności przy pracy w środowisku Cloud/AWS



Korzyści

Niniejszy kurs pozwala klientom poznać najbardziej popularne narzędzie Infrastructure as Code w praktyce. Po kursie absolwent będzie w stanie samodzielnie taką infrastrukturę obsłużyć wykorzystując do tego kod co zapewni większą spójność i zrozumienie procesu utrzymania całej organizacji.



Program szkolenia

1. Wprowadzenie

- czym jest Terraform (języki deklaratywne vs imperatywne) – czym jest HCL
- czym jest AWS (przydzielenie kont)
- czym jest IaC i jak to działa
- przygotowanie edytora

2. Podstawy

- zasada działania („flow”)
- bloki w terraformie
- konfiguracja pierwszego zasobu, edycja/usuwanie zasobów
- plik tfstate / lock.hcl

- zależności między zasobami / graf zależności
 - funkcje w Terraformie
 - interpolacje
3. Moduły w terraformie
- tworzenie pierwszego modułu
 - zarządzanie wersjami
 - wykorzystywanie modułów w organizacji
4. Zarządzanie zasobami
- dynamiczne generowanie zasobów
 - funkcje warunkowe w Terraformie / Iteracje
 - zarządzanie cyklem życia zasobów
5. Zarządzanie stanem Terraforma
- outputs
 - tworzenie zaawansowanej struktury organizacji w kodzie
 - przenoszenie / importowanie / kasowanie zasobów
6. Dodatki
- best practices w Terraformie
 - Terragrunt
 - Terraform Atlantis / Ci/CD



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Architecting on AWS – AWS-ARCH



Szkolenie obejmuje

- 2 dni pracy z trenerem
- Nadzór trenera
- Kontakt ze społecznością
- Podręcznik w wersji elektronicznej
- Środowisko laboratoryjne

Metoda szkolenia

- wykład
- warsztaty



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Język

- Szkolenie: polski
- Materiały: polski