

kod szkolenia: LX-T -Adv / PL DL 2d

Szkolenie Terraform w praktyce (w oparciu o AWS) - Advanced

Terraform dla złożonych i dużych (enterprise) rozwiązań utrzymywanych przez wiele zespołów.

- Tworzenie złożonych modułów Terraform
- Techniki kodowania i optymalizacja
- Wzmacnianie bezpieczeństwa i automatyzacja



Odbiorcy szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla:

- Inżynierów DevOps,
- Administratorów systemów,
- Architektów chmurowych,
- Programistów oraz każdego, kto już zna podstawy IaC i chce efektywnie zarządzać złożoną infrastrukturą w chmurze



Korzyści

Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia:

- Umiejętność zarządzania dużą infrastrukturą za pomocą kodu z podziałem odpowiedzialności.
- Umiejętność projektowania rozbudowanych struktur kodu/repozytoriów, odzwierciedlających podział odpowiedzialności i zespołów w całej organizacji.



Program szkolenia

1. Wprowadzenie

- Konfiguracja Terraform, automatyczna dokumentacja, providerzy
- Konfiguracja przestrzeni roboczych (workspaces)
- Zarządzanie stanem (state management)
- HashiCorp Configuration Language – co się zmieniło?
- DRY, programowanie deklaratywne i zasady projektowe

2. Tworzenie złożonych struktur Terraform

- Dobre praktyki
- Zarządzanie modułami (publiczne czy własne – które wybrać?)
- Zarządzanie wieloma providerami, co jeśli mój zasób nie istnieje?
- Własne moduły, zarządzanie uprawnieniami poprzez moduły

3. Funkcje Terraform i złożone struktury

- Funkcje i jak zarządzać złożonymi strukturami przy użyciu locals?
- Pętle, meta-argumenty
- Dynamiczne wyrażenia językowe
- Jak używać YAML jako menedżera konfiguracji
- Czym jest `map(object({ ... })))`?

4. Narzędzia Terraform

- Terragrunt / Terramate / Terraspace i inne „Terra...” – które wybrać?
- TFLint
- Bezpieczeństwo w Terraform – tfsec
- Projekt Atlantis
- Automatyczne generowanie dokumentacji
- Skalowanie aplikacji w klastrze



Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Podstawy Terraform, programowanie deklaratywne, podstawy DevOps (provisioning, zarządzanie konfiguracją, CI/CD), znajomość AWS na poziomie associate.



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: Angielski/Polski