

"Praca z infrastrukturą Terraform w chmurze Azure"

- część zaawansowana

Informacje o szkoleniu:

Czas trwania: 2 dni

Liczba godzin zegarowych: 16h

Liczba godzin szkoleniowych: 18h

Godziny realizacji szkolenia: 09:00-17:00

Forma: stacjonarnie lub online

Cena: do ustalenia

Formy pracy: wykłady, ćwiczenia, laboratoria

Trener - **Paweł Piwosz**

Developer Advocate w UpCloud, inżynier, Docker Captain, lider, mentor i mówca z wieloletnim doświadczeniem w branży IT. Obecnie pomaga promować europejskie rozwiązania, jak i Open Source. Jego głównym obszarem zainteresowań jest model CALMS, który pomaga budować lepsze zrozumienie DevOps jako kluczowego czynnika w organizacjach. Paweł jest zaangażowany w rozwój rozwiązań Serverless oraz procesów CI/CD. Jest autorem frameworka CI/CD, którego celem jest ułatwienie komunikacji i projektowania podejścia CI/CD na dowolną skalę.

Wymagania:

- Uczestnik szkolenia powinien posiadać do dyspozycji **własny komputer z dowolnym systemem operacyjnym**. Oprogramowanie potrzebne do realizacji szkolenia będzie zainstalowane na maszynie wirtualnej i dostępne w publicznej chmurze Azure.
- Dostęp będzie realizowany przez dowolną **przeglądarkę internetową**, np. Firefox, Chrome, która powinna być zainstalowana na komputerze uczestnika.

- Dodatkowo będzie potrzebny **dowolny klient SSH**, który umożliwi logowanie SSH do zdalnej maszyny.
- Uczestnik powinien posiadać zainstalowane: **Terraform**, narzędzie **kontroli wersji 'git'** oraz **konto GitHub**.
- Dodatkowo potrzebny będzie wybrany **edytor kodu (zalecany Visual Studio Code)**.

Program szkolenia:

Część zaawansowana:

1. Plan warsztatów

- a. wprowadzenie do warsztatów i omówienie celów i metodyki pracy.

2. Przypomnienie podstawowych zasad pisania kodu Terraforma

- a. przypomnienie podstaw i elementów Terraforma,
- b. przypomnienie podstawowych dobrych praktyk pisania kodu.

3. Zaawansowane praktyki zarządzania projektami Terraformowymi

- a. zarządzanie projektami Terraformowymi,
- b. logiczny podział projektów,
- c. jak dywersyfikować część biznesową kodu, od konfiguracyjnej,
- d. praktyki walidacji kodu.

4. Wprowadzenie poprawnej struktury dla SDLC i dostarczania infrastruktury

5. Zewnętrzne narzędzia wspomagające pracę z Terraformem i jego dostarczanie

- a. omówienie powodów do używania dodatkowych narzędzi w SDLC,
- b. code review i jego automatyzacja,
- c. InfraCost,
- d. Trivy/terrascan/checkov/tfsec,
- e. Regula,
- f. Terraform Compliance,
- g. Cloud Carbon Footprint,
- h. Terratest,

- i. Driftctl,
- j. Terragrunt,
- k. tfdocs/terraform-docs,
- l. Spacelift/Env0/Scalr,
- m. Open Policy Agent.

6. Główna część warsztatu

- a. wprowadzenie do modelu pracy podczas tej części warsztatu,
- b. warsztat 1: Opracowanie stanu "as-is" czyli przygotowanie Value Stream Map dla obecnego procesu,
- c. warsztat 2: omówienie problemów, wąskich gardeł, propozycji rozwiązań,
- d. warsztat 3: opracowanie stanu "should-be" czyli przygotowanie Value Stream Map dla stanu docelowego,
- e. warsztat 4: zidentyfikowanie zadań do wykonania i kolejności prac.

7. Podsumowanie warsztatów.

UWAGA:

Szkolenie **"Praca z infrastrukturą Terraform w chmurze Azure - część zaawansowana"** może zostać połączone ze szkoleniem **"Praca z infrastrukturą Terraform w chmurze Azure - część podstawowa"**. Oba szkolenia można łączyć w całości lub wybrane sekcje oraz mogą one zostać dostosowane do potrzeb Organizacji. Organizator zastrzega sobie zachowanie niektórych punktów programu ze względu na dobro procesu edukacyjnego.

Informacje o Organizatorze

Nazwa: Fundacja SysOps/DevOps Polska

Adres: ul. Zbigniewa Wasiutyńskiego 16, 00-707 Warszawa

NIP: 113-29-70-799

Regon: 369993392

KRS: 0000727192

RIS: 2.14/00224/2021