

Program szkolenia:

Terraform i Infrastruktura jako Kod (IaC) - szkolenie kompleksowe

Informacje:

Nazwa:	Terraform i Infrastruktura jako Kod (IaC) - szkolenie kompleksowe
Kod:	tools-IaC
Kategoria:	DevOps i narzędzia
Czas trwania:	4 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Odkryj moc infrastruktury jako kodu!

Pozwól nam przeprowadzić Cię przez fascynujący świat Infrastruktury jako Kod (IaC) za pomocą jednego z najbardziej innowacyjnych narzędzi - Terraform. To czterodniowe, intensywne szkolenie wyposaży Cię w praktyczne umiejętności, które odmienią Twój sposób zarządzania infrastrukturą IT.

Czego nauczysz się na szkoleniu?

Przygotuj się na zanurzenie w głęboką wiedzę o Terraform. Począwszy od wprowadzenia do filozofii IaC, poznasz podstawy składni HCL (HashiCorp Configuration Language), aż po zaawansowane techniki zarządzania stanem i tworzenia modułów. Dowiesz się, jak Terraform wpisuje się w procesy CI/CD, a także jak wprowadzać go do swojego środowiska. Na koniec nauczysz się najważniejszych praktyk i wzorców, które pomogą Ci pisać efektywny, bezpieczny i skalowalny kod Terraform.

Czy to szkolenie jest dla Ciebie?

Bez względu na to, czy jesteś programistą, administratorem systemów, inżynierem DevOps, czy po prostu entuzjastą technologii, to szkolenie jest dla Ciebie. Jeśli masz podstawową wiedzę z zakresu Git i umiejętność poruszania się po konsoli lub terminalu, jesteś gotowy, aby zacząć swoją podróż z Terraform.

Jak przebiega szkolenie?

To nie jest zwykłe szkolenie. To jest doświadczenie. Każdy dzień jest skonstruowany w taki sposób, abyś zdobył solidne podstawy, a następnie budował na nich bardziej zaawansowane umiejętności. Zaczynając od teorii, szybko przechodzimy do praktyki, gdzie będziesz miał okazję zastosować zdobytą wiedzę. Zawsze jesteśmy tu, aby odpowiedzieć na Twoje pytania i pomóc Ci zrozumieć każdy aspekt Terraform.

Jakie są wymagania wstępne?

Potrzebujesz komputera z systemem Windows i WSL oraz Visual Studio Code, lub systemem Linux lub MacOS z Visual Studio Code. Wymagana jest również podstawowa znajomość Git i umiejętność poruszania się po konsoli / terminalu.

Dlaczego warto uczestniczyć w tym szkoleniu?

Przejdź na wyższy poziom zarządzania infrastrukturą dzięki naszemu szkoleniu z Terraform i IaC. To nie tylko nauczy Cię nowych umiejętności, ale także otworzy drzwi do nowych możliwości w Twojej karierze.



Zrozumienie i umiejętność korzystania z Terraform są coraz bardziej cenione w świecie IT. Dołącz do nas i stań się częścią przyszłości zarządzania infrastrukturą.

Szczegółowy program:

1. Wprowadzenie do IaC i Terraform

1.1. Wprowadzenie do infrastruktury jako kodu (IaC)

1.1.1. Definicja i korzyści IaC

1.1.2. Przegląd różnych narzędzi IaC

1.1.3. Porównanie modelu imperatywnego i deklaratywnego

1.2. Wprowadzenie do Terraform

1.2.1. Czym jest Terraform i jak się wpisuje w model IaC

1.2.2. Instalacja i konfiguracja Terraform

1.2.3. Podstawowe pojęcia: providers, resources, modules, state

1.3. Podstawy składni HCL (HashiCorp Configuration Language)

1.3.1. Struktura i zasady składni HCL

1.3.2. Praca z zmiennymi i outputami

1.4. Praktyczne ćwiczenia

1.4.1. Tworzenie i zarządzanie prostymi zasobami za pomocą Terraform

2. Głębsze zrozumienie Terraform

2.1. Zarządzanie stanem Terraform

2.1.1. Co to jest stan Terraform?

2.1.2. Praca z backendami zdalnymi

2.1.3. Locking i jak radzić sobie z konfliktami stanu

2.2. Tworzenie modułów w Terraform

2.2.1. Pojęcie modułów w Terraform

2.2.2. Tworzenie i korzystanie z modułów

2.2.3. Moduły jako sposób na ponowne użycie kodu

2.3. Importowanie zasobów do Terraform

2.3.1. Jak importować istniejące zasoby do zarządzania przez Terraform

2.4. Praktyczne ćwiczenia

2.4.1. Utworzenie i zarządzanie złożonym środowiskiem za pomocą Terraform

3. Zaawansowane funkcje i najlepsze praktyki

3.1. Zrozumienie planu i lifecycle w Terraform

3.1.1. Jak Terraform tworzy plan

3.1.2. Porządek tworzenia i niszczenia zasobów

3.1.3. Możliwość wpływania na lifecycle zasobu

3.2. Zasady bezpieczeństwa w Terraform

3.2.1. Zarządzanie poufnymi danymi w Terraform

3.2.2. Role-Based Access Control (RBAC)

3.3. Terraform w CI/CD

3.3.1. Jak Terraform wpisuje się w procesy CI/CD

3.3.2. Użycie Terraform w popularnych systemach CI/CD

3.4. Terraform Cloud i Terraform Enterprise

3.4.1. Wprowadzenie do Terraform Cloud i Terraform Enterprise

3.4.2. Zarządzanie politykami za pomocą Sentinel

3.5. Najlepsze praktyki i wzorce w Terraform

3.5.1. Jak efektywnie i bezpiecznie używać Terraform

3.5.2. Poradnik dotyczący organizacji kodu Terraform

3.6. Praktyczne ćwiczenia

3.6.1. Implementacja zaawansowanych scenariuszy z użyciem Terraform

4. Warsztaty i sesja Q and amp;A

4.1. Praca nad projektem grupowym

4.1.1. Planowanie i implementacja infrastruktury do rzeczywistego scenariusza biznesowego

4.2. Omówienie projektów grupowych

4.2.1. Prezentacja i omówienie stworzonych projektów

4.2.2. Analiza kodu i propozycje poprawek

4.3. Sesja Q and amp;A

4.3.1. Odpowiedzi na pytania i omówienie problemów napotkanych podczas szkolenia