



**BATCH** : BATCH 33  
**LESSON** : **TERRAFORM**  
**DATE** : 14.12.2021  
**SUBJECT** : **TERRAFORM  
FUNDAMENTALS**



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproeducation



techproedu



techproeducation.com



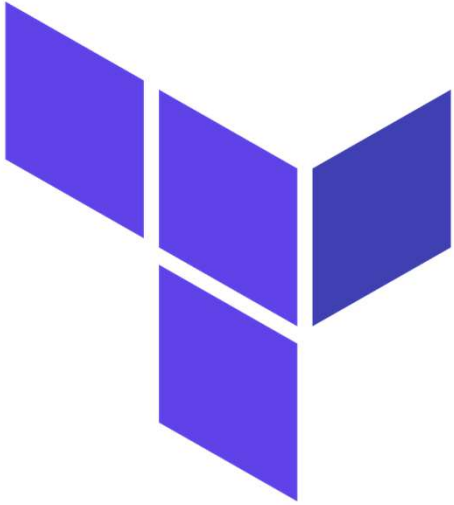
info@techproeducation.com



+1 (917) 768-7466



# ÖN BAKIŞ



- \* Terraform'a giriş
- \* Providers
- \* Resources & Data Sources
- \* Terraform State
- \* Output
- \* Variables
- \* Enviroment Variables
- \* Modules



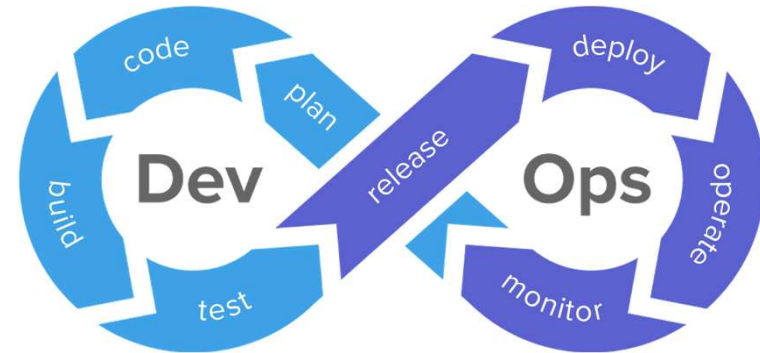
# TERRAFORM NEDİR?

- Terraform senin
  - - Infrastructure ını
  - - Platform unu
  - - Platformunda çalıştırdığın servisleri(AWS, Jenkins gibi) yönetmene izin verir.
- Açık kaynak kodludur.
- “Declaretive” dir. Yani her bir adımı teker teker manuel olarak kodlamazsın da ideal durumu verirsin. Terraform varolan kodu ideal duruma uyarlar.



# TERRAFORM'U NE ZAMAN KULLANIRIZ?

- Provisioning  
infrastructure(DevOps)



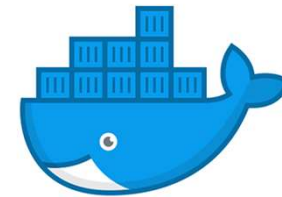
- Application  
Deploying(Developer  
Takımı)





# TERRAFORM'U NE ZAMAN KULLANIRIZ?

- Terraform'u
  - VPC(Amazon Virtual Private Cloud) oluştururken,
  - AWS kullanıcısı oluştururken ve kullanıcıyla bağlantılı izinleri yönetirken
  - Sunucuları spin ederken(Spinning Up the Servers)
  - ve Docker I yüklerken kullanırız.
  - Terraform la ayrıca yukarıdaki görevlerin doğru bir sırada yapıldığına emin oluruz.



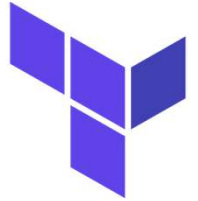


# ANSIBLE VE TERRAFORM

## • FARKLAR

### Terraform

- - Genellikle Infrastructure provisioning tool(Altyapı sağlama aracı) olarak kullanılır.
- - Görece daha yenidir.
- - Orchestration yeteneği daha gelişmiştir. Orchestration, bilgisayar sistemlerinin, uygulamaların ve hizmetlerin otomatik yapılandırması, yönetimi ve koordinasyonudur. IT departmanının karmaşık görevleri ve iş akışlarını daha kolay yönetmesine yardımcı olur.
- 



### Ansible

- - Genellikle configuration tool olarak kullanılır. Yani önce infrastructure u oluşturursun. Sonra onu configure etmek için Ansible I kullanırsın.
- - Terraforma göre daha eskidir.



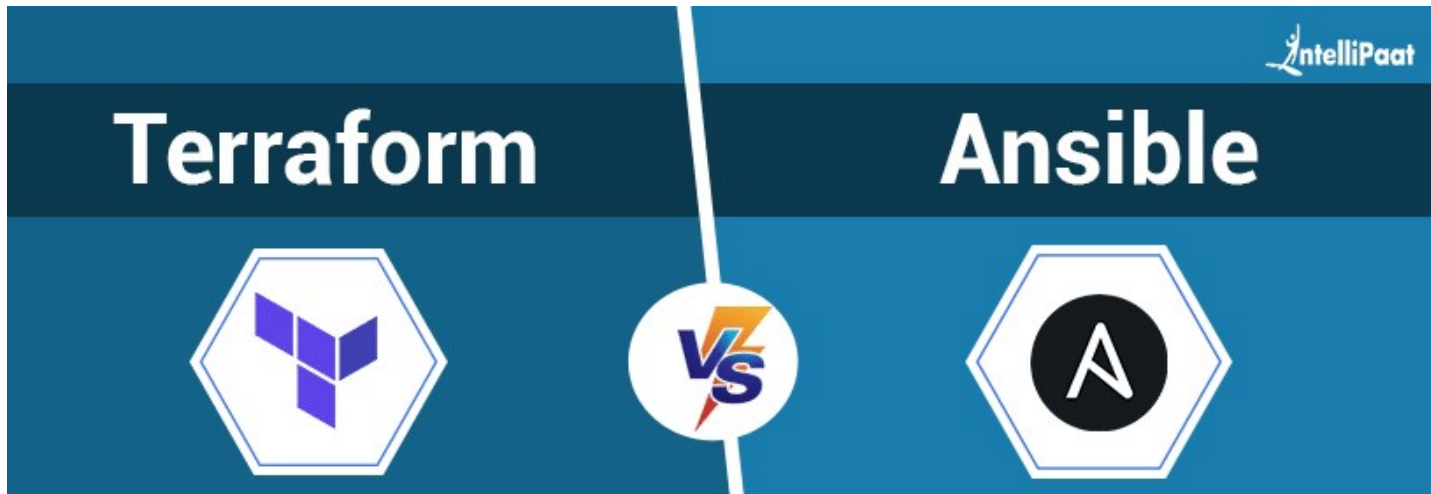
ANSIBLE



# ANSIBLE VE TERRAFORM

## BENZERLİKLER

- İkisi de IAC tool'u olarak kullanılır. Yani ikisiyle de altyapıyı sağlarız, yapılandırırırız ve yönetiriz.





# Terraform Nasıl Çalışır?

- 1) Core
- 2) State

