HEBEKO

Formation DevOps, Ansible, Terraform et CI/CD Programme détaillé

Formation DevOps de 3 jours. Ansible, Terraform et GitLab CI, jusqu'à une chaîne complète du commit au déploiement.
Jour 1 : Ansible.
Jour 2 : Terraform et OpenTofu.
Jour 3 : CI/CD et chaîne de déploiement.

1 Objectifs et organisation

Chaque journée se termine par un atelier, et le troisième jour réunit Ansible, Terraform et GitLab CI dans une même chaîne, du commit au déploiement.

À la fin de la formation, chaque participant sait :

- écrire des playbooks et des rôles Ansible idempotents, avec des secrets chiffrés par Ansible Vault
- décrire une infrastructure avec Terraform ou OpenTofu, en modules, pour plusieurs environnements
- construire un pipeline GitLab CI qui teste, construit et déploie
- enchaîner Terraform, Ansible et GitLab CI sans exposer de secret

Public	Administrateurs système, équipes DevOps, développeurs qui déploient leurs applications
Prérequis	Notions de Linux et de ligne de commande. Des bases de Git sont utiles.
Durée	3 jours, 21 heures
Horaires	9 h à 12 h 30 et 14 h à 17 h 30, deux pauses de 15 minutes comprises. En intra, les horaires s'adaptent
Format	À distance, ou dans vos locaux
Groupe	4 à 8 participants
Moyens	Un environnement d'exercice par participant, avec des machines virtuelles Linux et un dépôt Git, le support de cours, les playbooks, modules et pipeline d'exemple
Évaluation	Un atelier à la fin de chaque journée, puis un pipeline complet, du commit au déploiement, le troisième jour
Attestation	Certificat de réalisation remis à chaque participant

2 Jour 1 : Ansible

Matin

1. Inventaires, variables et facts
2. Playbooks et rôles : structure d'un dépôt Ansible
3. Idempotence, handlers et modèles Jinja2

Après-midi

4. Ansible Vault pour les secrets
5. Déploiement applicatif sur Linux : paquets, services, fichiers de configuration
6. Vérifier avant d'appliquer : mode `--check` et ansible-lint
7. Atelier : déployer une application et ses services avec Ansible

3 Jour 2 : Terraform et OpenTofu

Matin

1. Providers, ressources, variables et sorties
2. `plan` et `apply` : lire un plan avant de l'appliquer
3. L'état : son rôle, son stockage à distance et son verrouillage

Après-midi

4. Modules réutilisables
5. Plusieurs environnements, développement et production
6. Infrastructure sur vos serveurs ou chez un hébergeur souverain
7. OpenTofu, la version libre de Terraform maintenue par la Linux Foundation
8. Atelier : créer une infrastructure avec Terraform

4 Jour 3 : CI/CD et chaîne de déploiement

Matin

1. Principes du CI/CD : lint, test, build, déploiement
2. Pipelines GitLab CI : étapes, jobs, runners
3. Artefacts, environnements et passage d'une étape à l'autre

Après-midi

4. Secrets et moindre privilège dans les pipelines
5. Ansible et Terraform dans une même chaîne de déploiement
6. Atelier final : un pipeline de bout en bout, du commit au déploiement

Devis et inscription

La session est organisée pour votre organisation, dans vos locaux ou à distance. Le programme et le tarif sont fixés sur devis. Contact : contact@hebeko.fr. Page de la formation : hebeko.fr/formations/devops-ansible-terraform-cicd