

Formation Ansible et Terraform pour l'automatisation de la virtualisation

Présentation

Cette formation avancée permet aux participants de concevoir, optimiser et déployer des infrastructures virtualisées en utilisant Ansible et Terraform. Elle couvre l'Infrastructure as Code, l'automatisation avancée, la gestion des environnements, ainsi que la mise en place de pipelines robustes pour virtualisation et cloud hybride.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Concevoir une infrastructure virtualisée automatisée
- Optimiser des workflows IaC avec Ansible et Terraform
- Évaluer et fiabiliser des déploiements virtualisés
- Concevoir des pipelines avancés de provisionnement et configuration

Prérequis

- Maîtrise des environnements virtualisés
- Connaissances solides en scripting et IaC

Public

- Administrateurs systèmes expérimentés
- DevOps et ingénieurs cloud
- Architectes virtualisation et automatisation

Programme de la formation

Jour 1 – Fondamentaux avancés Terraform & Ansible

Session du matin :

- Architecture IaC : principes avancés
- Modules Terraform complexes



- Gestion avancée des providers virtualisation

Session de l'après-midi :

- Ansible avancé : roles, collections, vault
- Ateliers : création d'un module Terraform + role Ansible
- Validation des états et dépendances

TP / Exercice : Création d'un module Terraform + role Ansible complet

Points clés & takeaways :

- Vision claire de la CAV avancée
- Structuration optimale des modules et rôles
- Approche modulaire industrialisable

Jour 2 – Automatisation avancée et orchestration

Session du matin :

- Terraform cloud/hybride : state remote, workspaces avancés
- Sécurisation et encryption des secrets
- Stratégies multi-environnements

Session de l'après-midi :

- Orchestration Ansible : dynamic inventories, filtrage, stratégies avancées
- Tests et validation des configurations (molecule, lint)
- Atelier : pipeline complet provisioning + configuration

TP / Exercice : Orchestration avancée multi-environnements

Points clés & takeaways :

- Gestion robuste des environnements IaC
- Automatisation orchestrée de bout en bout
- Validation et fiabilité des configurations

Jour 3 – Intégration produit et optimisation continue

Session du matin :

- Pipelines CI/CD IaC pour virtualisation

- Optimisation performance et coûts
- Intégration monitoring etgovernance

Session de l'après-midi :

- Atelier : construction d'un pipeline completTerraform+ Ansible
- Gestion des erreurs, rollback,blue/green
- Livraison d'un environnement virtualisé complet

TP / Exercice : Construction d'un pipeline industrialisé complet

Points clés & takeaways :

- Vision complète industrialisationlaC
- Maîtrise pipelinesTerraform+ Ansible
- Capacité à livrer une infrastructure virtualisée automatisée

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.