

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 : rôles, collections, vault
- Ateliers : création d'un module Terraform + rôle Ansible
- Validation des états et dépendances

TP / Exercice : Création d'un module Terraform + rôle 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 et gouvernance

Session de l'après-midi :

- Atelier : construction d'un pipeline complet Terraform+ 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 industrialisation IaC
- Maîtrise pipelines Terraform+ 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

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.

- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

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