

Formation Terraform - Initiation

Code : SYS-TERRAFORM-100

Durée : 2 jours (14 heures)

Public visé

Administrateurs systèmes, développeurs et architectes souhaitant automatiser le déploiement d'infrastructures Cloud.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Expliquer les principes de l'Infrastructure as Code et ses bénéfices
- Installer et configurer Terraform sur différents systèmes
- Écrire des scripts Terraform pour créer, modifier et versionner des infrastructures Cloud
- Utiliser modules, variables, outputs, providers et Data sources
- Implémenter les bonnes pratiques de sécurité et modularité
- Orchestrer des déploiements multi-Cloud

Programme

Jour 1 - Matin

Introduction à l'Infrastructure as Code

- Concepts et bénéfices de l'IaC
- Positionnement de Terraform dans l'écosystème
- Langage HCL (HashiCorp Configuration Language)
- Cas d'usage et architectures types

Jour 1 - Après-midi

Bases de Terraform

- Structure d'un projet Terraform
- Providers et ressources
- Variables et types de données
- Outputs et références
- Introduction aux modules

Jour 2 - Matin

Terraform avancé

- Boucles et conditions (for_each, count, dynamic)
- Gestion de l'état (state) et backends
- Déploiements multi-Cloud
- Workspaces et environnements
- Écosystème Terraform (Cloud, Enterprise)

Jour 2 - Après-midi

Travaux pratiques

- Création d'un cluster Web haute disponibilité
- Intégration avec HashiCorp Vault
- Visualisation avec Terraform Graph
- Utilisation du Terraform Registry
- Introduction à Terragrunt

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}