



Infrastructure as Code

Durée 2 jour(s) (IAC)

Apprendre à utiliser Ansible & Terraform

Description

Le principe de l'"infrastructure as Code" est de piloter votre infrastructure avec des fichiers de configuration, tout en automatisant au maximum pour supprimer les actions manuelles. Il est alors possible de mettre à profit les bonnes pratiques de développement existantes telles que l'intégration continue ou la revue de code. L'"Infrastructure as Code" est aujourd'hui une pratique incontournable pour le déploiement d'infrastructure cloud et on-premises.

Objectifs

- Comprendre les grands principes de l'IaC
- Avoir une vision des principaux outils (terraform, ansible, puppet, chef)
- Déployer une infrastructure cloud avec terraform
- Comprendre les principes d'idempotence et le paradigme d'infrastructure immuable

Public

- Développeurs
- Tech Lead
- Architectes techniques et solutions
- Opérateurs de plateforme technique

Prérequis

Connaissances de base :

- Cloud
- Shell linux
- Réseau TCP/IP

Répartition

50% Théorie, 50% Pratique

Programme

Introduction à l'"Infrastructure as Code"

- Historique
- Grands principes
- Cas d'usage
- Première utilisation

Outils

- Écosystème des outils
- Terraform
- Ansible
- Autres outils (Puppet, Pulumi, ...)

Workflow

- Gitops
- Tests
- Validation

Cas pratique