

Réf : ET_SYS_TERRA

Terraform

Déployez et automatisez votre infrastructure

Public : Informaticiens**Objectif :** L'objectif de cette formation est d'offrir une compréhension complète et pratique de Terraform pour maîtriser le développement d'une infrastructure sur le cloud.**Type de formation**

Assemblage de ressources ENI

Durée estimée

pour le suivi des modules indispensables

11 à 13 heures

Contenu pédagogique

► Les modules indispensables

L'infrastructure as Code avec Terraform - Déployez votre infrastructure sur le Cloud



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Infrastructure as Code
- Architecture et CLI Terraform
- Écrire du code Terraform
- Dans la pratique
- Utiliser et développer des modules
- Concepts avancés de Terraform
- La gestion du state
- Tester le code Terraform
- Développer un provider
- HCP Terraform
- Intégrer Terraform dans une CI/CD
- Passer la certification Terraform
- Outils externes
- Faire sa veille

Terraform de A à Z - Déploiement et automatisation d'infrastructures



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 4h33.

- **Présentation de Terraform**
 - Présentation du socle technique
 - L'Infrastructure as Code (IaC)
 - Présentation de Terraform
 - Installation de Terraform
 - Le workflow
 - Démonstration - Le workflow
 - Les bases du HCL
- **La structure d'une recette**
 - La base d'une recette avec les blocs terraform et provider
 - Le bloc resource
 - Création d'une recette simple
 - Le bloc variable
 - Ajout de variables et de règles de validation
 - Le bloc output
 - Application du module output dans une recette
 - Le bloc locals
 - Ajout de locals
 - Le bloc data
 - Intégration avec des ressources existantes via le bloc data
- **En demander plus à ses recettes Terraform**
 - La scalabilité avec count
 - Création de ressources multiples avec count
 - La scalabilité avec for_each
 - Création de ressources multiples avec for_each
 - HCL : fonctionnalités avancées
 - Enrichir sa recette avec ces nouvelles possibilités
 - Création de modules
 - Démonstration - Création de modules
- **Notions avancées**
 - La gestion des états
 - Configurer la gestion de l'état d'une recette
 - Les workspaces
 - Démonstration - Les workspaces
 - L'import de ressources
 - Démonstration - L'import de ressources