

Terraform – Orchestrer la configuration de votre infrastructure

Programme (Mis à jour le 07/07/2023)

Introduction à l' IAC

- Concept d'infrastructure Immuable
- Tour d'horizon des outils
- Architecture de Terraform

Installation de Terraform

- Installation
- Configuration d'un projet
- Les providers
- Les ressources
- Labs : Création d'instances sur AWS

Structures Terraform

- Les data sources
- Types de variables
- Structures itératives
- Structures alternatives
- Les expressions
- Les fonctions

Les Provisioners

- Déclaration des provisioners
- Les connexions
- Le provisioner file
- Le provisioner local-exec
- Le provisioner remote-exec
- Labs : Utiliser les provisioners

Modules Terraform

- Qu'est-ce qu'un Module
- Créer un module simple
- Variables input et output
- Labs : Créer une infrastructure réutilisable

Gestion des états (States)

- Qu'est-ce qu'un State
- Partager un State en remote
- Protéger le fichier State
- Les Workspaces
- Labs : Partager le State d'un projet sur aws S3

Autres providers

- Azure ou GCP
- Kubernetes
- vSphere
- Labs : Créer des ressources sur l'un des providers

Référence

THIL3126

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1350€

Objectifs pédagogiques

- Identifier les apports de solutions d'orchestration et d'automatisation
- Comprendre les principes fondamentaux de Terraform
- Appréhender les solutions tierces permettant d'enrichir ses outils
- Découvrir les bonnes pratiques permettant d'optimiser son efficacité dans la gestion d'infrastructures avec Terraform

Niveau requis

- Avoir des connaissances de base en administration Linux/Unix ainsi que sur les architectures Cloud

Public concerné

- Administrateurs, développeurs, architecte

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

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

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)