+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 05/02/2025

S'inscrire

Formation Terraform Avancé

2 jours (14 heures)

Présentation

Perfectionner la gestion de votre infrastructure avec Terraform. L'Infrastructure As Code (IaC) permet d'automatiser la maintenance de vos systèmes afin de gagner en vitesse de déploiement et de s'assurer de la qualité de ses projets.

Terraform est un outil essentiel pour augmenter la productivité de vos équipes infrastructure. En effet, cet environnement logiciel permet l'automatisation de la construction d'infrastructure, comprenant ses ressources réseaux, compute, storage…

La communauté Terraform a conçu plus de 1 000 providers pour gérer notamment vos ressources d'infrastructure sur Amazon Web Services (AWS), Azure, Google Cloud Platform (GCP)…

Cette formation de perfectionnement s'adresse à des utilisateurs expérimentés de Terraform. Vous découvrirez comment optimiser son utilisation dans des mises en situations de projet complexe.

Notre formation Terraform avancé vous présentera la dernière version de Terraform : Terraform 1.10.

Objectifs

- Être autonome sur des projets Terraform (Infrastructure existante ou non)
- Être prêt pour la certification Terraform Associate

Public visé

- DevOps
- SRE

- Administrateurs systèmes

Pré-requis

- Bonne connaissance des ressources Infra (compute, storage, network…)
- Bonne connaissance d'un Cloud Provider (AWS en particulier)
- Connaissance de base de Terraform ou avoir suivi notre formation Terraform
- Terminal et Connexion SSH ou Terraform et AWS CLI installés
- Tester Mes Connaissances

Programme de notre formation Terraform Avancé

Définitions et concepts clés

- Terraform
- Infrastructure
- Cloud Provider
- IaaS
- Programmation déclarative
- Infrastructure as Code

Rappels sur Terraform

- Historique de Terraform
- CLI et sous commandes
- Processus de Terraform Apply

Configuration

- Installation complète
- Terraform Providers
- Terraform Backends
- Terraform Variables
- Git repository

Organisation du code HCL

- Terraform Module
- Terraform Ressources
- Terraform Data

- Terraform Output
- Terraform Variables
- Terraform Locals
- Terraform Functions
- Terraform Console
- Les expressions dynamiques

Terraform en entreprise

- Les contextes de projet d'entreprise ou Terraform est le plus adequat
- Terraform Automation
- Terraform CI/CD

Sécurité

- Définitions
- Les bonnes pratiques pour sécuriser son infrastructure
- Sécuriser ses fichiers state
- Évaluer la fiabilité de son infrastructure et de ses déploiements

Mises en situation

- Mise en place d'une nouvelle infrastructure avec Terraform
- Import d'une infrastructure existante dans Terraform
- Partage d’autres scénarios possibles

Pour aller plus loin

- Quelques greffons utiles
- Contribuer à l'environnement

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d’auto-évaluation nous permettant

d’apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d’anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l’acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l’État.
© Ambient IT 2015-2025. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg