

Terraform - Orchestration de Cloud

Ref. [CLOUD-TERRA](#)

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Cloud > Cloud privé et hybride / Multi-Cloud

Tarif : 1 570 € ht

Contenu mis à jour le 12/09/2025. Document téléchargé le 09/06/2026.

Public concerné

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

Prérequis

Avoir des connaissances de base en administration Linux / Unix et en scripting (Bash ou équivalent) et en Cloud computing (AWS, Azure ou GCP). Avoir codé avec un langage de programmation (PHP / Python / Go...) serait un plus.

Objectifs de formation

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

- Expliquer les principes de l'Infrastructure as Code (IaC) et les bénéfices liés à son adoption
- Installer, configurer et utiliser Terraform sur différents systèmes
- Ecrire des scripts Terraform pour créer, modifier et versionner des infrastructures Cloud
- Utiliser des modules Terraform, gérer les variables, outputs, providers et Data sources
- Implémenter des bonnes pratiques de sécurité, modularité et maintenance de code Terraform
- Orchestrer des déploiements multi-Cloud.

Programme de votre formation



M2i START

Contextualisation du projet de formation et prise en compte des besoins de chacun

- Positionnement initial de l'apprenant par rapport aux objectifs
- Définition des priorités et des objectifs personnels de l'apprenant
- Vidéos de mise en situation
- Accès au Chat interactif myM2i pour interagir avec les membres de son groupe



M2i LIVE ¹

Programme

Jour 1 - Matin

Introduction IaC (Infrastructure as Code)

- Infrastructure immutable
- Typologie des outils :
 - Script ad hoc
 - Outils de gestion de configuration
 - Outils de génération de templates
 - Orchestrateurs
- Avantages d'utilisation d'un outil tel que Terraform
- Architecture distribuée, micro-services et automatisation

Introduction Terraform

- Historique et positionnement
- Langage HCL (HashiCorp Configuration Language)
- Cas d'usage

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Installation et premiers pas avec Terraform sur Linux

Jour 1 - Après-midi

Bases de Terraform

- Structure des projets et organisation du code
- Providers
- Identifiants
- Ressources
- Variables et fichiers de variables
- Outputs / fichiers de outputs
- Modules
- Templates
- Data Sources

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Connexion à AWS (Amazon Web Services) et à GCP (Google Cloud Platform)
- Création d'une instance et provision de soft dans les instances (Ansible, Scripts)
- Test de déploiement d'une appli Web / base de données

Jour 2 - Matin

Terraform avancé

- Boucles et conditions
- Meta Arguments
- Build-in fonctions
- Déploiements multi-Cloud
- State et Backend
- Remote State file

Aperçu de l'écosystème Terraform

- Chiffrer les données sensibles : Terraform et Vault
- Terragrunt
- Terraform Graph

- Terraform Registry
- TFLint
- Terraform-docs
- Terratest
- Terragrunt
- Brainboard
- Terraspace
- Infracost
- Terraform Enterprise

Jour 2 - Après-midi

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Déploiement d'un cluster Web (avec autoscaling)
- Installation et utilisation de Hashicorp Vault
- Visualisation de l'arbre de dépendance de Terraform Graph
- Utilisation du Terraform Registry (module public)
- Déploiement multi-environnement avec Terragrunt



M2i BOOST

Réactivation et approfondissement des acquis en situation de travail.

- 30 jours d'accompagnement personnalisé sur myM2i inclus ²
- Ressources Boosters (Abonnement au M2i'Mag Soft Skills, formations offertes, invitations aux conférences d'actualité...)

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Politique Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2I sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 12 jours ouvrés.

1. Les actions et les outils présentés dans ce programme le sont à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants. Les compétences clés de ce programme sont traitées à raison d'une compétence par demi-journée de formation.
2. Sur myM2i, pendant 30 jours post-fin de formation, les apprenants disposent d'une messagerie sécurisée pour échanger, dans la limite de 4 sollicitations, avec leur formateur.

Scannez ce code pour consulter le programme en ligne et vous inscrire

