PROGRAMME DE FORMATION

Formation Terraform

Formation de 3 jours (21 h), en présentiel ou à distance

Code	TRF
Durée	3 jours (21 h)
Horaires	09h00 - 17h30
Modalités	Présentiel (vos locaux ou salle à Courbevoie, La Défense) ou à distance en classe virtuelle ; inter ou intra-entreprise
Tarif inter-entreprises	1 800 € HT par participant
Prochaines sessions	16/11/2026, 14/12/2026 et 18/01/2027

DESCRIPTION

Terraform est un outil d'Infrastructure as Code qui permet de définir et de provisionner des infrastructures à l'aide d'un langage de configuration déclaratif. Il offre une manière flexible et versionnée de gérer les infrastructures, et permet aux développeurs comme aux ops de créer, tester et gérer des environnements de façon cohérente et fiable, quel que soit le fournisseur.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Installer et configurer Terraform
- Comprendre les concepts sous-jacents (Infrastructure as Code, plan, apply, modules…)
- Gérer des configurations personnalisées
- Créer et déployer des infrastructures multicloud
- Mettre en place une infrastructure évolutive avec des modules
- Développer et déployer des configurations multi-environnements
- Comprendre les options de stockage des états
- Comprendre les enjeux de sécurité liés à Terraform

PUBLIC VISÉ

- Toute personne souhaitant découvrir Terraform
- Développeurs souhaitant faciliter le déploiement de leurs applications
- Ops souhaitant maîtriser Terraform, sa sécurité et la gestion de configuration
- Architectes

PRÉREQUIS

- Connaissance de base de Linux et de la ligne de commande
- Compréhension des concepts fondamentaux du cloud
- Les prérequis sont vérifiés par un questionnaire préalable

PROGRAMME

Module 1 : Introduction
- Présentation de Terraform
- L'intérêt de l'Infrastructure as Code
- Les concepts fondamentaux
- Installation
- Les commandes de base

Module 2 : Les configurations
- Le concept de configuration
- Création d'une configuration
- Variables et outputs
- Utilisation des providers
- Gestion des erreurs et débogage

Module 3 : Les ressources
- Le concept de ressource
- Création d'une ressource
- Les data sources
- Expressions et fonctions
- Importer des ressources existantes

Module 4 : Le stockage des états
- Concepts des états
- Stockage local ou distant
- Le verrouillage d'état
- Protéger les états sensibles
- Manipulation des états

Module 5 : Introduction à Terraform Cloud
- Présentation du concept
- Organisations et workspaces
- Exécution à distance
- Variables sensibles
- Terraform Cloud en pratique

Module 6 : Les modules
- Présentation des modules
- Création de modules
- Utilisation de modules publics
- Versionnement des modules
- Tests des modules

Module 7 : Pour aller plus loin
- Sécurité : gestion des clés et des secrets, rotation
- Terraform Enterprise
- Débogage avancé
- Intégration avec d'autres outils (Packer, Ansible…)
- Utilisation avancée des providers

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

- Support de cours remis à chaque participant au format PDF
- Présentiel : salle équipée d'un vidéoprojecteur et d'un accès Internet ; à distance : classe virtuelle avec partage d'écran
- Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques sur des cas concrets
- Formation animée par un consultant-formateur de Datasense Group expert du domaine

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

Le formateur évalue la progression de chaque participant tout au long de la formation à travers les travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant la formation, repris en fin de formation pour mesurer les compétences acquises.

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée par les participants et le formateur
- Questionnaire de satisfaction en fin de formation
- Attestation de fin de formation remise à chaque participant (article L.6313-7 du Code du travail)

RÉSULTATS

Aucune session de cette formation n'a été réalisée à ce jour. Les indicateurs seront publiés après la première session.

INFORMATIONS PRATIQUES

Type de formation : formation non certifiante (non inscrite au RNCP ni au Répertoire spécifique), donnant lieu à une attestation de fin de formation et à une évaluation des acquis

Délais d'accès : en intra-entreprise, démarrage possible 15 jours ouvrés après l'accord sur le devis et la convention ; en inter-entreprises, inscription jusqu'à 7 jours avant le début de la session, dans la limite des places ; réponse à toute demande sous 48 heures ouvrées

Financement : prise en charge possible par votre OPCO dans le cadre du plan de développement des compétences ; formation non éligible au CPF

Accessibilité : nos formations sont ouvertes à tous. Si vous êtes en situation de handicap, contactez notre référent handicap, Hichem Kaighani (hichem.kaighani@datasense-group.com), avant l'inscription : nous étudions avec vous les adaptations possibles et, si besoin, nous vous orientons vers l'Agefiph ou Cap emploi

Contact et inscription : Asma Jlassi – asma.jlassi@datasense-group.com – +33 7 45 07 01 86 – https://datasense-group.com/inscription/

Réclamations : contact@datasense-group.com, réponse sous 48 heures ouvrées