Best

Terraform - Orchestrer la configuration de votre infrastructure

Déployer et gérer une infrastructure Cloud avec la solution Open Source Terraform, selon le concept d'IaC

★★★★★ **4,3/5 (46 avis)**

Présentiel ou en classe à distance

2 jours (14 h)

Prix inter : 1.790,00 € HT
Forfait intra : 3.490,00 € HT

Réf.: MG846



Terraform est une solution Open Source d'IaC (infrastructure as code) qui permet de déployer et de gérer des infrastructures dans le cloud. L'infrastructure as code est une approche de gestion de l'infrastructure informatique qui consiste à décrire l'infrastructure dans un fichier de configuration. Ce fichier de configuration est ensuite utilisé pour déployer et gérer l'infrastructure. Terraform est capable de gérer des infrastructures dans une variété de clouds. Cette formation vise à apprendre aux participants à utiliser Terraform pour déployer et gérer des infrastructures cloud de manière efficace. De la syntaxe aux concepts, en passant par les modules, les pipelines ou la sécurité, cette formation enseigne aussi bien les bases aux débutants que les détails aux professionnels confirmés.

A qui s'adresse cette formation ?

- Administrateurs, développeurs, architectes

- Avoir des connaissances de base en administration Linux/Unix ainsi que sur les architectures Cloud
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

1 - Introduction à Terraform

- HashiCorp et écosystème de produits
- Historique Terraform
- Les versions majeures de Terraform

2 - Premiers pas avec Terraform

- Installation
- Configuration
- Découverte du logiciel
- Atelier : installation et configuration

3 - Les langages

- "HCL" : HashiCorp Configuration Language
- Variables, ressources, providers et outputs
- Cycle de vie des ressources
- "HIL" : HashiCorp Interpolation Language
- Expressions
- Fonctions
- Boucle et conditions
- Atelier : premier déploiement d'infrastructure
- Atelier : utilisation avancée des interpolations

4 - Configuration de l'environnement de développement

- Mise en place d'aide au développement
- Génération automatique de la documentation
- Gestion des fichiers et bonnes pratiques
- Atelier : configuration de l'environnement de développement

5 - Stratégie de tests

- Présentation des différents outils de tests
- L'exemple de inspec, inspec-iggy et kitchen-terrraform
- Atelier : intégration continue avec Terraform

6 - Utilisation en production

- Manipulation du fichier d'état
- Présentation de l'offre pour les entités Terraform Cloud
- Développement et utilisation de providers communautaires



Les objectifs de la formation

- 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 IaC
- Découvrir les bonnes pratiques permettant d'optimiser son efficacité dans la gestion d'infrastructures avec Terraform



Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Cette formation couvre les aspects fondamentaux du logiciel Terraform.

- L'apprentissage par la pratique : les ateliers réalisés durant cette formation permettront aux participants de disposer d'une première expérience avec Terraform.
- 78% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Evaluation

Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Dates et villes 2027 - Référence MG846

Dernières places disponibles Session garantie

Paris

du 21 janv. au 22 janv.	du 27 mai au 28 mai	du 2 sept. au 3 sept.
du 18 mars au 19 mars	du 1 juil. au 2 juil.	du 8 nov. au 9 nov.

Lyon

du 4 mars au 5 mars	du 2 sept. au 3 sept.
du 4 mai au 5 mai	du 4 nov. au 5 nov.

Rennes

du 4 mars au 5 mars	du 2 sept. au 3 sept.
du 4 mai au 5 mai	du 4 nov. au 5 nov.

Nantes

du 4 mars au 5 mars	du 2 sept. au 3 sept.
du 4 mai au 5 mai	du 4 nov. au 5 nov.

A distance

du 4 mars au 5 mars	du 15 juil. au 16 juil.	du 4 nov. au 5 nov.
du 4 mai au 5 mai	du 16 sept. au 17 sept.	du 22 déc. au 23 déc.

Nancy

du 4 mars au 5 mars	du 4 nov. au 5 nov.
du 1 juil. au 2 juil.	du 22 déc. au 23 déc.

Rouen

du 4 mars au 5 mars	du 2 sept. au 3 sept.
du 4 mai au 5 mai	du 22 déc. au 23 déc.

Strasbourg

du 4 mars au 5 mars	du 4 nov. au 5 nov.
du 1 juil. au 2 juil.	du 22 déc. au 23 déc.

Lille

du 4 mars au 5 mars	du 4 nov. au 5 nov.
du 1 juil. au 2 juil.	du 22 déc. au 23 déc.

Bordeaux

du 4 mars au 5 mars	du 4 nov. au 5 nov.
du 1 juil. au 2 juil.	du 22 déc. au 23 déc.

Toulouse

du 4 mai au 5 mai	du 4 nov. au 5 nov.
du 2 sept. au 3 sept.	du 22 déc. au 23 déc.

Tours

du 4 mai au 5 mai	du 4 nov. au 5 nov.

du 2 sept. au 3 sept.	du 22 déc. au 23 déc.

Aix-en-Provence

du 4 mai au 5 mai	du 4 nov. au 5 nov.
du 2 sept. au 3 sept.	du 22 déc. au 23 déc.

Angers

du 4 mai au 5 mai	du 4 nov. au 5 nov.
du 1 juil. au 2 juil.	du 22 déc. au 23 déc.

Montpellier

du 4 mai au 5 mai	du 2 sept. au 3 sept.
du 1 juil. au 2 juil.	du 22 déc. au 23 déc.