

Getting Started with Terraform for Google Cloud

Cours officiel, préparation aux examens de certification Google Cloud

Cours Pratique de 1 jour - 7h

Réf : GSG - Prix 2024 : 980€ HT

Avec cette formation, vous disposerez d'une introduction à l'utilisation de Terraform pour Google Cloud. Il permet de comprendre comment Terraform peut être utilisé pour mettre en œuvre l'infrastructure en tant que code et appliquer certaines de ses caractéristiques et fonctionnalités clés pour créer et gérer l'infrastructure Google Cloud. Vous vous entraînerez à créer des ressources Google Cloud à l'aide de Terraform.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Définir les besoins de l'entreprise en matière d'infrastructure en tant que code et les avantages de son utilisation

Expliquer les caractéristiques et fonctionnalités de Terraform

Utiliser les ressources, les variables et les valeurs de sortie Terraform pour créer des ressources d'infrastructure

Utiliser les modules Terraform pour créer des configurations réutilisables

Expliquer l'état de Terraform et son importance

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

CERTIFICATION

Nous vous recommandons de suivre cette formation si vous souhaitez préparer la certification "Associate Cloud Engineer".

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2023

1) Présentation de Terraform pour Google Cloud

- Présentation de l'IAC (infrastructure en tant que code).
- Présentation de Terraform.
- Utilisation de Terraform.

2) Termes et notions

- La phase Auteur.
- Commandes Terraform.
- Outil de validation Terraform.

3) Écrire du code d'infrastructure pour Google Cloud

- Introduction aux ressources.
- Considérations pour définir un bloc de ressources.
- Méta-arguments pour les ressources.
- Dépendances des ressources.
- Introduction aux variables.
- Introduction aux valeurs de sortie.
- Registre Terraform et CFT.

PARTICIPANTS

Ingénieurs cloud, ingénieurs DevOps. Toutes personnes souhaitant commencer à utiliser Terraform pour automatiser le provisionnement de l'infrastructure en mettant l'accent sur Google Cloud Platform.

PRÉREQUIS

Avoir suivi "Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure" ou connaissances équivalentes. Compétences de base en programmation et une familiarité avec l'utilisation de CLI.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

4) Organiser et réutiliser la configuration avec les modules Terraform

- Présentation des modules.
- Réutilisation des configurations à l'aide de modules.
- Utiliser des variables pour paramétrer votre configuration.
- Transmettre les attributs de ressource à l'aide de variables de sortie.
- Cas d'utilisation, avantages et bonnes pratiques des modules.

5) Introduction à l'état de Terraform

- Introduction à l'état de Terraform.
- Façons d'enregistrer un fichier d'état.
- Stocker un fichier d'état dans un bucket Cloud Storage.
- Bonnes pratiques d'état de Terraform.

LES DATES

CLASSE À DISTANCE

2024 : 04 nov., 18 nov.