

TERRAFORM

Durée	2 jours	Référence Formation	4-IT-TERRA
--------------	----------------	----------------------------	-------------------

Objectifs

Grace à cette formation vous pourrez
Exploiter les principes de bases de Terraform
Optimiser les architectures Utiliser Terraform pour déployer sur Aws

Participants

Architectes techniques, Tech Lead, Développeurs.

Pré-requis

Il est nécessaire de Connaitre Shell, linux, et les lignes de commandes Avoir des connaissances de base sur aws

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

INTRODUCTION À TERRAFORM ET IAC

- Qu'est-ce que Terraform ?
- Quel est le potentiel de Terraform ?
- Pourquoi parle-t-on de l'infrastructure en tant que code ?
- Présentation des fonctionnalités et de l'architecture de Terraform
- Installer Terraform
- Créer un compte AWS "root" et utilisateur
- Configuration de l'AWS CLI

BASES DE TERRAFORM

- Créer un premier fichier Terraform
- Utilisation d'un fournisseur local, par exemple Docker
- Qu'est-ce qu'un fichier d'état et son importance
- Différentes façons de donner accès à "tf"
- Terraform Variables et ses utilisations
- Variables d'entrée Terraform
- Variables de sortie Terraform

COMPOSANTS AWS DE BASE AVEC TERRAFORM

- Introduction
- Créer un "bucket" S3 et télécharger des fichiers
- Créer une nouvelle instance EC2

CONCEPTS AVANCÉS DE TERRAFORM

- Modules Terraform & pourquoi en avons-nous besoin ?
- Premier module Terraform

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024



- Fournir des entrées au module
- Réutilisation du module avec différentes entrées
- Problème d'environnements multiples
- Espaces de travail Terraform
- Variables locales spécifiques à l'environnement
- "Vars" partagés pour différents environnements

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024