

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

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

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
- 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 2025