



TerraForm

Mise à jour nov. 2023

Durée 2 jours (14 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Nantes / Rennes : 1420 € HT

Brest / Le Mans : 1420 € HT

Certification : NON

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Connaître les principes de bases de Terraform
- Comprendre la démarche de déploiement avec Amazon Web Services

PARTICIPANTS

- Opérateurs de plateforme technique, Architectes techniques, Tech Lead, Développeurs.

PRE-REQUIS

- Savoir utiliser un terminal de type shell linux
- Etre habitué à utiliser des outils en ligne de commande
- Savoir utiliser un IDE (type VS Code)
- Maîtriser les bases de la gestion réseau TCP/IP
- Avoir des connaissances de base sur les fournisseurs de service Cloud (en particulier AWS).

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- 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.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

INTRODUCTION À TERRAFORM ET IAC (03h45)

- 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 (03h45)

- 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 (01h45)

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

CONCEPTS AVANCÉS DE TERRAFORM (04h30)

- 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

CONCLUSION (00h00)