TerraForm

Informatique

Référence formation : 4-IT-TERRA - **Durée : 2 jours**

Objectifs

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

Pré-requis

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

Contenu pédagogique

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

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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

CONCLUSION

Organisation	Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
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
Moyens pédagogiques	• Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur. • Travail d'échange avec les apprenants 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. • Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)
Moyens techniques en formation <u>présentielle</u>	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : • Ordinateurs • Vidéo projecteur ou Écran TV interactif • Tableau blanc ou Paper-Board
Moyens techniques en formation <u>distancielle</u>	A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant. • Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session 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, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de

	suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. • Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation. • Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com
Modalités d'évaluation	• Positionnement préalable oral ou écrit. • Feuille de présence signée en demi-journée. • Evaluation des acquis tout au long de la formation. • Questionnaire de satisfaction • Attestation de stage à chaque apprenant • Evaluation formative tout au long de la formation. • Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification **NULL** : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle
Adaptation pédagogique et matérielle	Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76