



Formation Terraform
Programme de formation



Description

Terraform est un outil de pilotage d'infrastructure, via une configuration légère et efficace. Celui-ci se place dans la mouvance DevOps / Infrastructure as Code, ainsi il permet de créer environnements reproductibles. Il permet également le pilotage de plateformes de Cloud telles que Amazon Web Services, Openstack, Azure ou Google Cloud Platform notamment. Ce cours vise à donner aux stagiaires les connaissances de base pour débiter et prendre en mains Terraform, ainsi que la compréhension des bonnes pratiques pour approfondir et utiliser cet outil en environnement de production.

Coût et durée de la formation

Durée
2 jours

Tarif
inter : 1 500€ HT
intra : selon les demandes du client

Déroulement

Public

Administrateurs système, ingénieur de production, développeurs et architectes

Pré-requis

Connaissances Amazon Web Services de base.

Méthodes pédagogiques

Après une instruction des bases de l'outil, son fonctionnement interne, sa syntaxe et ses cas d'usages, la formation rentre dans un rythme d'alternance entre 1h d'instruction sur des modules particuliers et la mise en pratique immédiate des connaissances.

Le fil rouge de la mise en pratique consiste à monter, sur Amazon Web Services, une architecture de serveur web avec load-balancing. Chaque phase de mise en pratique est close par une lecture détaillée d'un corrigé.

Coût et durée de la formation

Durée
2 jours

Tarif
inter : 1 500€ HT
intra : selon les demandes du client

Programme détaillé de la formation



HashiCorp

Terraform

1. Introduction

- Rappel des concepts et contraintes d'Infrastructure as Code
- Terraform au sein des différentes solutions d'Infrastructure as Code
- Découverte de la ligne de commande Terraform

2. Concepts & Prise en main

- Création d'une infrastructure simple sur AWS avec Terraform
- Modularisation de code Terraform
- Cycle de vie des "states" Terraform
- Création d'une infrastructure Wordpress de production avec Terraform
 - DNS public
 - Load balancing et autoscaling
 - Base de données (RDS)
 - Système de fichier partagé (EFS)
- Segmentation d'infrastructure pour limiter les périmètres opérationnels
- Organisation des équipes et périmètres de responsabilité
- Reprise d'infrastructure existante par import dans Terraform

3. Questions / Réponses

- Échange avec le formateur

À l'issue de la formation les stagiaires seront à même de

- Orchestrer des déploiements d'infrastructure sur AWS avec Terraform
- Utiliser Terraform pour respecter les standards de l'Infrastructure as Code
- Structurer leurs projets pour les réutiliser efficacement
- Organiser leurs équipes pour travailler de concert autour de Terraform
- Reprendre en main une infrastructure AWS existante pour la faire évoluer avec Terraform

Le formateur



Aurélien Maury

Au cours de sa carrière, Aurélien a acquis une forte expérience dans le développement d'applications web, l'architecture de SI et l'utilisation de plate-formes Cloud. Ses missions l'ont amené à analyser et optimiser de nombreux environnements clients. Ses domaines de prédilection : performance, monitoring, intégration au SI, automatisation, DevOps et plate-formes Cloud. Son credo : « Make it work, Make it right, Make it fast ».

CONTACT

01 83 75 05 26

training@wescale.fr

23 rue Taitbout 75009 Paris

www.wescale.fr | blog.wescale.fr

