

AUTOMATISATION DES SERVICES CLOUD AVEC TERRAFORM ET ANSIBLE

FFCNCERCERXOC04

PRIX : 2 580 €

DURÉE : 3 JOURS

Pauses et déjeuners offerts



AVANCÉ



ATELIER



RÉALISABLE
EN ANGLAIS



FAISABLE À
DISTANCE

PRÉSENTATION

Dans un monde de plus en plus digitalisé, les entreprises doivent être capables de déployer rapidement et efficacement des applications et des services sur le cloud. Les pratiques DevOps combinées à des outils d'automatisation comme Terraform et Ansible sont essentielles pour atteindre cet objectif. Cette formation est conçue pour fournir les compétences et les connaissances nécessaires pour maîtriser ces technologies et les appliquer dans des environnements réels.

OBJECTIFS

- Identifier les concepts DevOps
- Gérer l'infrastructure de manière déclarative, automatisée et reproductible avec Terraform
- Automatiser la configuration avec Ansible, avec l'écriture et exécution des playbooks pour la gestion des configurations à grande échelle
- Déployer des applications cloud avec un accent particulier sur AWS
- Déployer une stack applicative de vidéo streaming sécurisée, utilisant des outils comme FFmpeg, Nginx et Let's Encrypt

PROGRAMME

AWS Cloud

- Utilisation de AWS Console et AWS CLI
- IAM User Management
- AWS Policy
- Virtual Private Cloud
- Public and Private subnet
- WAN connectivity
- Routing
- Security
- EC2 Instance & AMI
- SSH Key Pair

Terraform

- Développement de scripts Terraform
- Install Terraform on Linux
- Define a main script to create a subnet
- Terraform variables
- Terraform Datasource and filter

Ansible

- Développement de playbooks Ansible
- Ansible Installation on Linux
- Ansible project structure
- Inventory
- Yaml
- Modules and Playbook
- Variables
- Idempotency

Mini Projet

- Mini Projet de déploiement d'une Stack Applicatives de type Vidéo Streaming
- Ffmpeg
- NGINX
- Let's Encrypt



PUBLIC/PRÉREQUIS

Administrateur systèmes et réseaux, architecte chargé de la stratégie d'automatisation Cloud, développeurs souhaitant s'orienter vers des pratiques DevOps.

Des connaissances de base en administration Linux, en scripting, et en réseaux et infrastructure Cloud sont nécessaires afin de tirer pleinement profit de la formation.



RESPONSABLE(S)

Jean-Louis ROUGIER

Professeur au Département Informatique et Réseaux de Télécom ParisTech. Il enseigne et conduit des travaux de recherche depuis quinze ans, notamment sur le routage et l'ingénierie de trafic, le routage dans l'Internet du futur, SDN & NFV.

Patrice NIVAGGIOLI

Ingénieur chez Cisco Software Innovation. Son expertise porte sur la définition et la mise en œuvre de services Cloud comme 5G Core/5G Core/5G Core, Network as a Service, Internet of Things (IoT), l'orchestration et l'automatisation des infrastructures informatiques, la télémétrie et l'analyse de données réseau. Il participe à la plateforme de recherche 5G et à la filière « Grandes Infrastructures Numériques » à Télécom Paris.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

La formation alterne des sessions théoriques et des ateliers pratiques pour renforcer les compétences et notions apprises durant la formation.

