



FFCNCERC
ERXOC04

2 520 € 3 jour(s)



[Formation] DevOps et automatisation des services cloud

OBJECTIFS

- Maîtriser les Concepts DevOps : Découvrez les principes fondamentaux du DevOps, notamment l'intégration continue, le déploiement continu et l'infrastructure en tant que code
- 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 complexes, avec un accent particulier sur AWS
- Réaliser un projet concret : Mettez en pratique ce que vous avez appris en déployant une stack applicative de vidéo streaming sécurisée, utilisant des outils comme FFMPEG, Nginx et Let's Encrypt

PROGRAMME

Introduction à AWS Cloud et Terraform

- Introduction aux concepts DevOps et Infrastructure as Code (IaC)
- Principes d'architecture cloud et Terraform
- Concepts de base: providers, ressources, state management

Ateliers pratiques

- Création d'un VPC et déploiement d'une instance EC2
- Utilisation des variables

Terraform avancé et Ansible

- Introduction et concepts de base
- Architecture d'Ansible

Ateliers Pratiques



DATES ET LIEUX

Du 04/11/2024 au 06/11/2024 à Paris
Du 16/06/2025 au 18/06/2025 à Paris
Du 10/12/2025 au 12/12/2025 à Paris

PUBLIC / PREREQUIS

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.

COORDINATEURS

Patrice NIVAGGIOLI

Ingénieur chez Cisco Software Innovation. Il travaille sur la définition et la mise en œuvre de services cloud 5G Core/ORAN, Network as a Service, IoT, ainsi que 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.

Jean Louis ROUGIER

- Déployer une infrastructure complexe sur AWS avec Terraform
- Écriture et exécution de playbooks
- Ansible pour configurer une instance EC2

Mini Projet de déploiement d'une Stack Applicatives de type Vidéo Streaming

- Présentation du projet : déploiement automatisé d'une stack de video streaming
- Utilisation de Nginx pour le streaming
- Mise en place de certificats Lets Encrypt pour HTTPS

Ateliers Pratiques

- Planification et découpage du projet en étapes
- Développement du script Terraform
- Développement du workflow de bout en bout

Professeur au département Informatique et Réseaux de Télécom Paris. Il enseigne et conduit des travaux de recherche depuis plus de 20 ans, notamment sur le routage dans les réseaux, la virtualisation et l'automatisation des réseaux. Il est le responsable de la filière « Grandes Infrastructures Numériques » à Télécom Paris.

MODALITES PEDAGOGIQUES

Des sessions théoriques et des ateliers pratiques à travers des exercices concrets pour renforcer les compétences et notions apprises durant la formation.

Appelez le 01 75 31 95 90
International : +33 (0)1 75 31 95 90

contact.exed@telecom-paris.fr / executive-education.telecom-paris.fr