



# Cloudathon

## Construire son Cloud 100%

## Open-Source

**9-11 juillet (3 jours)**

**Campus Numérique Francophone de Lomé**

## Description

Rejoignez notre formation intensive de quatre jours pour apprendre à construire et gérer des infrastructures Cloud personnalisées. Que vous soyez développeur, administrateur système, ou simplement passionné de technologie, cette formation vous fournira les compétences nécessaires pour naviguer dans l'univers complexe du cloud computing. À travers des séances théoriques, des ateliers pratiques et un projet final, vous maîtriserez les outils et techniques essentiels pour déployer, sécuriser et optimiser les infrastructures cloud.

### **Bonus :**

Accès illimité à la plateforme pendant 1 mois pour continuer à pratiquer après la formation.

### **Objectifs :**

Comprendre les principes fondamentaux et les architectures du cloud.

Apprendre à construire une infrastructure cloud.

Configurer et gérer des ressources cloud.

Développer des compétences en automatisation, sécurité, et optimisation des coûts dans le cloud.

Réaliser un projet de fin de formation qui intègre les compétences acquises en situation réelle.

### **Public Cible :**

Professionnels de l'IT, développeurs, gestionnaires de systèmes, et étudiants en technologie qui cherchent à élargir leurs compétences dans le cloud computing.

### **Prérequis :**

Connaissances de base en informatique et en réseaux. Familiarité avec la programmation est recommandée mais non indispensable.

# Programme

## Jour 1 : Fondamentaux et Architecture Cloud

- Introduction à la méthodologie agile & DevSecOps : Comprendre les principes de l'agilité et de l'intégration de la sécurité dans les processus de développement.
- Les Micro-Services & API : Exploration des architectures de micro-services et de l'utilisation des API pour la modularité et la réutilisation.
- Architecture d'une infrastructure Cloud : Vue d'ensemble des composants et de la structure d'une infrastructure cloud.
- Mise en place d'un Micro Cloud : Atelier pratique sur la configuration initiale d'un micro cloud.

## Jour 2 : Réseautage et Sécurité dans le Cloud

- Cloud Networks & Software Defined Network (SDN) : Principes et mise en œuvre des réseaux définis par logiciel.
- Cloud Storage – S3, Ceph & Longhorn : Exploration des options de stockage dans le cloud et leurs utilisations.
- Identity Access & Management – IAM : Mise en place de systèmes de gestion des identités et des accès.
- Single Sign-On – SSO : Intégration et gestion de l'authentification unique pour simplifier l'accès aux services.
- Les modèles de facturation – Pay-as-you-go : Comprendre les modèles de tarification
- Compliance : Mettre en place les exigences de conformité dans le cloud.
- Appliance de sécurité – Firewall OpnSense : Configuration et gestion d'un firewall dans un environnement cloud.

### **Jour 3 : Automatisation et Opérations**

- Automatisation – Ansible & Terraform : Utilisation de ces outils pour automatiser la configuration et le déploiement des ressources.
- Pipelines CI/CD : Mise en place de pipelines pour l'intégration et la livraison continues.
- Monitoring & Observability : Techniques pour surveiller et observer les performances des applications et infrastructures cloud
- Catalogue de services et Portail de Self-services : Création et gestion d'un catalogue de services et d'un portail de self-service pour les utilisateurs.
- Backups et Migrations : Stratégies et pratiques pour la sauvegarde et la migration des données.

### **Projet Final – accès illimité (1 mois)**

- Vous aurez un accès à notre plateforme Cloud pendant 1 mois pour mettre en place votre projet cloud.
- Application des connaissances à un projet concret.
- Présentation des projets, feedbacks et évaluations.