



HooYia
Co Ltd

Formation Complète DevOps

De Débutant à Expert en 4 Mois

Devenez opérationnel en DevOps
avec une formation guidée et
pratique

Contact:

+237 691435485

Email:

contact@e-hooyia.net

Agenda

3



Introduction

5



Objectifs

6



Road Map (4 mois)

12



Projets

14



Certification

16



Next Step

INTRODUCTION



Pourquoi cette formation DevOps est-elle plus pertinente que jamais ?

Dans un monde numérique en constante évolution, la rapidité, la fiabilité et l'automatisation sont devenues les piliers de toute entreprise technologique performante. Le DevOps n'est plus un simple "**buzzword**" : c'est aujourd'hui une compétence incontournable pour toute équipe technique moderne.

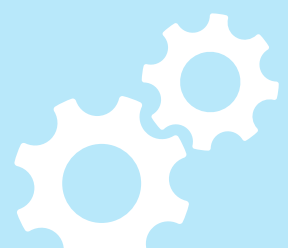
Que ce soit pour déployer plus vite, réduire les erreurs humaines ou mieux collaborer entre développeurs et opérationnels, **les pratiques DevOps transforment durablement la manière de concevoir et de livrer des applications.** La demande pour des ingénieurs DevOps qualifiés explose, et les entreprises sont prêtes à investir massivement dans ces talents.

À qui s'adresse cette formation ?

Cette formation est conçue pour toute personne motivée à évoluer dans le monde du DevOps, quel que soit son point de départ :

- **Débutants** qui souhaitent poser des bases solides en systèmes, réseaux et automatisation
- **Développeurs** qui veulent mieux comprendre le cycle de vie complet de leurs applications
- **Administrateurs systèmes** ou **ingénieurs IT** voulant se réorienter vers des postes DevOps ou SRE
- **Étudiants** ou reconvertis à la recherche d'une spécialisation recherchée sur le marché
- **Entrepreneurs tech** voulant professionnaliser leur infrastructure et leurs déploiements

Aucun diplôme spécifique n'est requis : seulement votre motivation, votre régularité et votre envie d'apprendre concrètement.



Objectif : vous rendre 100% opérationnel en DevOps en 4 mois

Cette formation a été pensée pour vous transformer en un profil DevOps complet, capable de :

- Maîtriser les outils les plus utilisés dans l'industrie : Docker, GitLab CI, Kubernetes, Terraform, Prometheus, etc.
- Automatiser vos déploiements, vos tests et votre infrastructure
- Travailler avec des environnements cloud (AWS/GCP/VPS) en toute autonomie
- Concevoir des pipelines CI/CD robustes et sécurisés
- Mettre en place une infrastructure résiliente, scalable et monitorée
- Et surtout... savoir livrer rapidement des applications de qualité, en production.

Chaque module a été construit pour vous apporter des compétences concrètes, applicables immédiatement, à travers des projets réels et des ateliers pratiques.

Feuille de Route – 4 Mois pour Devenir DevOps Ready

Notre programme a été conçu pour vous faire monter en compétence **étape par étape**, en partant des fondamentaux jusqu'aux technologies les plus avancées. Chaque mois combine théorie, pratique et projet concret, avec un seul objectif : **vous rendre pleinement opérationnel.**



Mois 1: Fondamentaux du DevOps & Linux



Mois 2: Conteneurisation & Intégration Continue



Mois 3: Orchestration, Infrastructure as Code & Cloud




Mois 4: Monitoring, Sécurité & Des Projets Final



Mois 1: Fondamentaux du DevOps & Linux

- **Introduction au DevOps & Culture DevOps:** Comprenez les principes qui ont transformé la manière de livrer des logiciels : collaboration, automatisation, amélioration continue, et "you build it, you run it".
- **Systèmes Linux (Shell, services, permissions):** Apprenez à maîtriser la ligne de commande, à gérer les processus et les fichiers, et à sécuriser les accès — des compétences incontournables pour tout DevOps.
- **Réseaux & Sécurité de base:** Explorez les fondations des réseaux (IP, DNS, ports, firewalls) pour comprendre ce qui se passe "sous le capot" d'une infrastructure moderne.
- **Git & GitHub avancé:** Développez des workflows professionnels : branches, merge, pull requests, rebases... Maîtrisez le versioning comme dans une vraie équipe tech.
- **Mini-projet :** Pipeline de versioning avec Git/Github

 À la fin de ce mois, vous serez à l'aise en **ligne de commande**, comprendrez les **bases de la sécurité** et saurez **gérer un projet/code** source professionnel..



Mois 1: Fondamentaux du DevOps & Linux


- **Introduction au DevOps & Culture DevOps:** Comprenez les principes qui ont transformé la manière de livrer des logiciels : collaboration, automatisation, amélioration continue, et "you build it, you run it".
- **Systemes Linux (Shell, services, permissions):** Apprenez à maîtriser la ligne de commande, à gérer les processus et les fichiers, et à sécuriser les accès des compétences **incontournables pour tout DevOps.**
- **Réseaux & Sécurité de base:** Explorez les fondations des réseaux (IP, DNS, ports, firewalls) pour comprendre ce qui se passe "**sous le capot**" d'une infrastructure moderne.
- **Git & GitHub avancé:** Développez des workflows professionnels : **branches, merge, pull requests, rebases...** Maîtrisez le versioning comme dans une vraie équipe tech.
- **Mini-projet :** Pipeline de versioning avec Git/Github

🎯 À la fin de ce mois, vous serez à l'aise en **ligne de commande**, comprendrez les **bases de la sécurité** et saurez **gérer un projet/code** source professionnel..



Mois 2: Conteneurisation & Intégration Continue


- **Docker (concepts, images, volumes, réseaux):** Emballez vos applications dans des conteneurs pour les rendre portables, rapides à lancer, et faciles à déployer. Un must-have DevOps.
- **Docker Compose:** Orchestration simplifiée de services multi-conteneurs pour simuler une architecture applicative complète localement.
- **GitLab CI/CD ou Jenkins:** Créez des pipelines d'intégration et de déploiement automatisés : test, build, déploiement... Le tout sans intervention manuelle.
- **Tests & linting automatisés:** Apprenez à valider automatiquement votre code dès qu'il est écrit — qualité et fiabilité dès la première ligne.
- **Projet : pipeline CI avec tests + build Docker:**
Développez un pipeline complet pour construire une image Docker à partir du code, la tester et la versionner.

 À ce stade, vous serez capable de **conteneuriser une application**, de construire un **pipeline de CI moderne**, et de collaborer efficacement sur des projets tech.



Mois 3: Orchestration, Infrastructure as Code & Cloud


- **Kubernetes (pods, services, deployments):** Devenez familier avec l'outil d'orchestration le plus utilisé du marché. Gérez des applications en production de façon fiable et scalable.
- **Helm, secrets, namespaces:** Déployez plus rapidement et proprement avec Helm (le gestionnaire de packages de Kubernetes), et sécurisez vos données sensibles.
- **Infrastructure as Code avec Terraform:** Automatisez la création et la configuration de votre infrastructure cloud. Dites adieu au clic-clic manuel !
- **Introduction à AWS (ou GCP/Azure):** Initiez-vous à l'environnement cloud professionnel le plus utilisé. Apprenez à créer une VM, stocker des fichiers, exposer des services, etc.
- **Projet : déploiement d'un microservice sur Kubernetes:** De la création de l'infrastructure à la mise en ligne de l'appli conteneurisée : vous construisez une vraie stack DevOps.

 Vous serez capable de provisionner une **infra cloud avec Terraform**, de déployer vos applis dans **Kubernetes et d'automatiser** votre delivery à grande échelle.



Mois 4: Monitoring, Sécurité & Des Projets Final

- **Monitoring avec Prometheus & Grafana:** Apprenez à surveiller vos services en temps réel, à détecter des anomalies, et à créer des dashboards professionnels.
- **Logging avec ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana):** Centralisez et visualisez les logs de tous vos systèmes pour faciliter le debug, l'audit et la traçabilité.
- **Sécurité DevOps (secrets, scans, politiques):** Intégrez la sécurité dans vos pipelines avec des outils de scan de vulnérabilités, et gérez vos clés de manière sécurisée.
- **Automatisation avancée (scripts, hooks, jobs):** Automatisez encore plus de tâches : backups, nettoyages, déploiements différés... devenez un véritable artisan de l'automatisation.
- **Projet final : CI/CD + Infra Cloud + Observabilité:** Créez un projet de A à Z avec tout ce que vous avez appris : de la première ligne de code jusqu'à la mise en production monitorée et sécurisée.

 Vous saurez **gérer toute la chaîne DevOps** d'un projet complet, avec des compétences immédiatement utilisables en entreprise ou en freelance.



Projets Réalisés : Vos Compétences, en Action

Projet 1 : Mise en place d'un pipeline CI/CD complet pour une API

Création d'un pipeline automatisé avec GitHub Action ou Jenkins pour une API REST. Le pipeline inclut les étapes de build, tests unitaires, scan de sécurité, création d'image Docker, et déploiement automatique sur un serveur de staging.

- Comprendre les étapes d'un pipeline CI/CD réel
- Automatiser les tests et le déploiement
- Travailler avec GitLab Runners et GitLab Registry
- Gérer les variables d'environnement et secrets

Technologies : GitLab CI, Docker, Python, Git, Bash

Projet 2 : Déploiement d'une architecture microservices sur Kubernetes

Déploiement d'une application composée de plusieurs services (frontend, backend, base de données) sur un cluster Kubernetes, avec Helm pour le packaging, gestion des secrets et mise à l'échelle automatique.

- Apprendre l'architecture microservices
- Déployer une stack complète dans Kubernetes
- Utiliser Helm pour standardiser et réutiliser les déploiements
- Implémenter le load balancing et la tolérance aux pannes

Technologies : Kubernetes, Helm, NGINX, MongoDB, Docker, Kustomize



Projets Réalisés : Vos Compétences, en Action

Projet 3 : Infrastructure as Code & Cloud Hosting avec Terraform + AWS

Création d'une infrastructure complète dans le cloud (VPC, EC2, RDS, S3) via Terraform. Automatisation du provisioning d'une application web dans un environnement cloud sécurisé.

- Maîtriser Terraform pour créer et gérer l'infrastructure
- Travailler avec les services essentiels d'AWS
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité cloud
- Versionner et automatiser l'infrastructure (IaC)

Technologies : Terraform, AWS (EC2, S3, RDS), IAM, SSH, CloudFormation

Projet 4 : Observabilité complète + audit sécurité d'un environnement DevOps

Ajout d'outils de monitoring (Prometheus, Grafana), de logging (ELK), et de sécurité (scanners, gestion de secrets) sur un environnement applicatif. Configuration d'alertes et tableaux de bord pour la supervision.

- Mettre en place une chaîne d'observabilité professionnelle
- Suivre la santé des applications et détecter les incidents
- Scanner et corriger les vulnérabilités dans les images Docker
- Renforcer la sécurité d'un environnement DevOps

Technologies : Prometheus, Grafana, ELK stack, Trivy, Vault

Certification & Évaluation: Validez vos Compétences de Manière Concrète






Certification & Évaluation – Validez vos
Compétences de Manière Concrète

À la fin de cette formation complète, vous ne
repartirez pas seulement avec des
connaissances... vous repartirez avec une preuve
solide de vos compétences, prête à être
partagée avec des recruteurs ou des clients.



Modalités d'Évaluation : un suivi continu pour une progression assurée

Notre objectif est de vous accompagner dans la montée en compétence, pas seulement de vous évaluer à la fin. C'est pourquoi l'évaluation est progressive, bienveillante et surtout orientée métier :

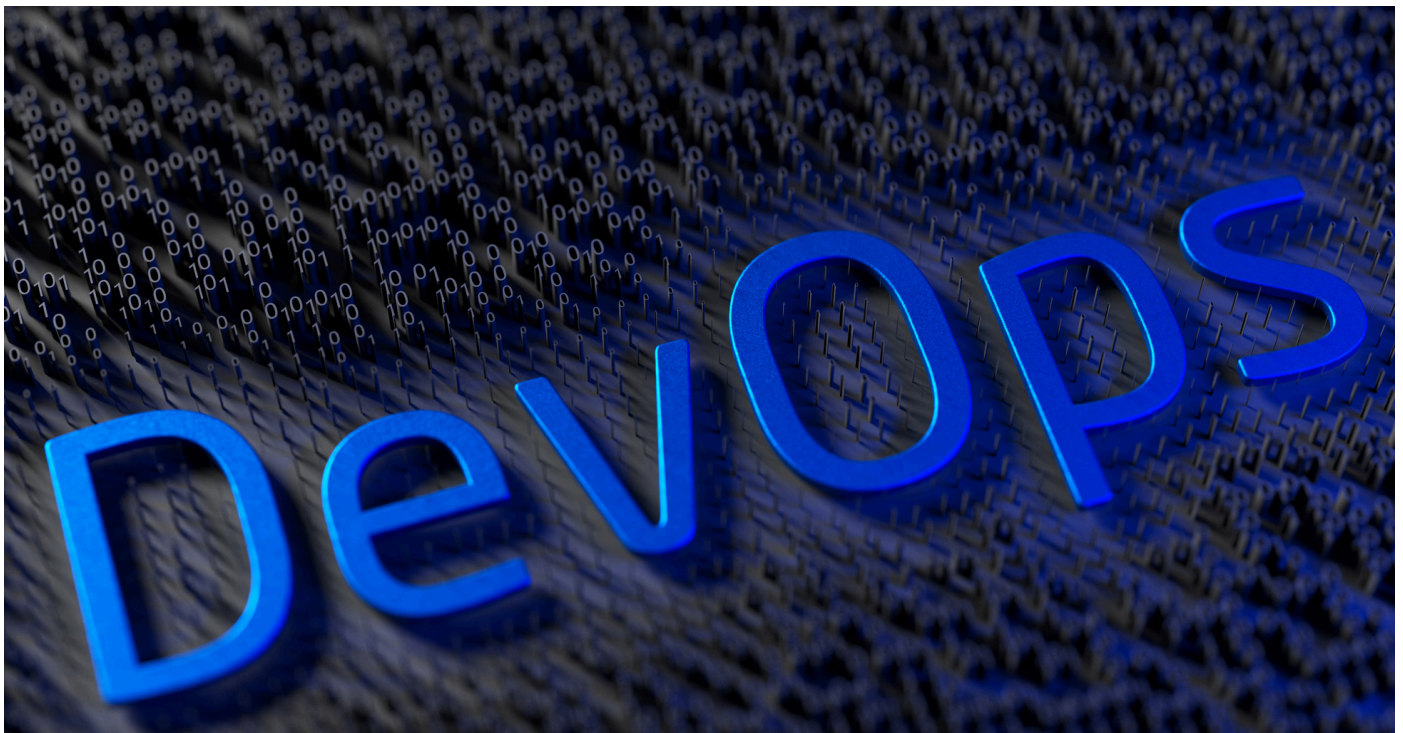
-  **QCM & Quiz interactifs:** À la fin de chaque module, vous passerez un quiz ou QCM pour valider les notions essentielles. Cela vous permet de vérifier votre compréhension et de combler rapidement les éventuelles lacunes.
 -  **Projets pratiques notés:** Chaque mois, un projet concret vous sera proposé. Ces projets sont évalués selon des critères professionnels : logique technique, qualité du code, capacité à automatiser, documentation, sécurité, etc.
 -  **Soutenance finale (présentation de votre projet DevOps complet):** En fin de parcours, vous présenterez votre projet DevOps de bout en bout (infrastructure, CI/CD, sécurité, observabilité) devant un jury composé de formateurs ou professionnels du domaine.
- 👉 L'objectif : défendre vos choix techniques comme dans un **vrai entretien technique** !

CONCLUSION

Rejoignez la Prochaine Cohorte DevOps

Vous avez lu jusqu'ici ?

Alors vous savez que cette formation peut transformer votre carrière en seulement 4 mois.



Phone

+237 691435485
+237 699357180
+237 697907096

Email

contact@e-hooyia.com
donalddedom0@gmail.com

Website

<https://hooyia.net/devops/>



THANKS

hooyia.net/devops/