

Projet GreenLeaf : Déploiement d'une Plateforme E-commerce Scalable sur AWS

Vue d'Ensemble du Projet

GreenLeaf est une startup fictive qui commercialise des produits éco-responsables. Votre mission est de concevoir, déployer et documenter une infrastructure AWS complète capable d'héberger leur plateforme e-commerce basée sur **Magento Open Source**.

Le projet combine trois dimensions essentielles :

- **Technique** : Maîtrise des services AWS (EC2, RDS, S3, CloudFront, etc.) et des outils d'automatisation (Terraform, Ansible).
- **Chefferie de Projet** : Gestion d'équipe, planning, collaboration et documentation.
- **FinOps** : Optimisation des coûts, analyse budgétaire et recommandations financières.

Durée : 1 semaine

Équipes : 3 à 5 étudiants

Livrables Attendus

À la fin du projet, votre équipe devra produire :

1. **Document d'Architecture Technique (DAT)** - Utilisez le template fourni.
2. **Code Source de l'Infrastructure** - Fichiers Terraform et playbooks Ansible versionnés sur Git.
3. **Rapport d'Analyse FinOps** - Utilisez le template fourni.
4. **Guide de Déploiement et d'Exploitation** - Manuel expliquant comment déployer et maintenir l'infrastructure.
5. **Présentation Finale** - Support de présentation synthétisant le projet et les résultats.

Technologies Utilisées

- **Cloud Provider** : Amazon Web Services (AWS)
- **Infrastructure as Code** : Terraform
- **Gestion de Configuration** : Ansible
- **Application** : Magento Open Source

- **Versioning** : Git
-

Conseils pour Réussir

- Travaillez de manière itérative et testez régulièrement.
 - Documentez au fur et à mesure, ne laissez pas tout pour la fin.
 - Communiquez activement au sein de votre équipe.
 - Surveillez vos coûts AWS dès le début avec AWS Budgets.
 - N'hésitez pas à consulter la documentation officielle et les forums en cas de blocage.
-