
Lab 0

Membres ayant travaillé sur le lab : Antoine, Lubin, Lucas, Rémy, Yoan

Rédaction du rapport : Lubin

Usage de l'IA (LLM) :

(Le Chat Mistral)

- pour une meilleure compréhension des termes techniques (environnement, alias...)
- dans la partie "Configuration de Node.js pour l'environnement Cygwin" pour déterminer l'emplacement du .bash_profile et retrouver le chemin d'accès aux répertoires windows (/cydrive/c/)

Rapport rédigé entièrement manuellement.

Lab 1

Membres ayant travaillé sur le lab : Antoine, Lubin, Lucas, Rémy, Yoan

Rédaction du rapport : Lubin

Usage de l'IA (LLM) :

- pour une meilleure compréhension des concepts techniques (différence PaaS / IaaS, différence root user/compte IAM, Security Group, utilisation de certains ports, type d'instance...)
- pour comprendre le contenu des scripts de configuration (local et sur AWS)

Rapport rédigé entièrement manuellement.

Lab 2

Membres ayant travaillé sur le lab : Lucas (sections 1,2,3,4), Rémy (sections 1, 2), Lubin (totalité)

Rédaction du rapport : Lubin

Usage de l'IA (LLM) :

- pour une meilleure compréhension des concepts abordés

Section 1

- comprendre l'utilité des clés d'accès

Section 2

- répondre aux questions concernant le contenu des scripts et leur exécution
- notion d'idempotence
- identifier les causes possibles de problèmes (non résolu)
- difficultés non surmontées : Impossibilité d'accéder à l'app via l'adresse IP publique pour une raison mal identifiée.

Section 3

- comprendre la distinction entre Ansible et AWS
- débuter avec WSL
- comprendre la notion d'AMI et comment vérifier sa compatibilité avec l'architecture utilisée
- bien comprendre la fonction de chaque playbook

Section 4

- mieux comprendre le fonctionnement de la création d'AMI avec appli préinstallée

Section 5

- aider à préparer les dépendances
- mieux saisir l'utilité d'OpenTofu
- aide pour la question 8

Section 6

- comprendre la refactorisation du code

Section 7

- aide à la question 12 pour identifier un module OpenTofu sur le Terraform Registry

Rapport rédigé entièrement manuellement, sauf la conclusion qui est partiellement rédigé/retravaillé avec l'IA.

Lab 3

Membre ayant travaillé sur le lab : Yoan

Rédaction du rapport : Yoan

Usage de l'IA :

- ❖ L'IA a été utilisée comme accélérateur de diagnostic lorsque plusieurs couches échouaient en parallèle.
- ❖ Elle a surtout servi à structurer les hypothèses.

- ❖ Elle a aidé à prioriser les actions correctives.
- ❖ Le travail intellectuel principal est resté porté par l'équipe.

Chaque correction a été validée par :

- exécution réelle,
 - lecture d'outputs AWS/OpenTofu,
 - test HTTP final.
-

Lab 4

Membre ayant travaillé sur le lab : Rémy

Rédaction du rapport : Rémy

Usage de l'IA (LLM) :

- pour clarifier rapidement quelques points techniques du lab (Docker/ports/volumes, structure Node + tests)
- pour m'aider à interpréter des messages d'erreur et trouver des pistes de débogage (sans générer le code à ma place)
- pour relire/reformuler légèrement certaines phrases du rapport afin d'améliorer la clarté

Le lab a été réalisé et testé manuellement. L'IA a surtout servi de support de compréhension et de débogage.

Lab 5

Membres ayant travaillé sur le lab : Lubin (partie CI), Antoine (totalité)

Rédaction du rapport : Antoine

Usage de l'IA :

- pour clarifier certains concepts liés à l'authentification OIDC entre GitHub Actions et AWS
- pour mieux comprendre la séparation des rôles IAM (tests / plan / apply) et le principe du moindre privilège
- pour vérifier la structure des workflows GitHub Actions (syntaxe YAML, bonnes pratiques pour working-directory, gestion des artifacts)
- pour comprendre certaines erreurs rencontrées lors des tests OpenTofu (problèmes de chemins de modules, backend distant S3, verrouillage DynamoDB)
- aide pour retravailler certaines parties du rapport afin d'améliorer la clarté

Le code, les workflows GitHub Actions, la configuration OpenTofu, la mise en place du backend distant et les tests ont été réalisés et testés manuellement. Le rapport a été rédigé majoritairement de manière autonome.

Lab 6

Membre ayant travaillé sur le lab : Antoine

Rédaction du rapport : Antoine

Usage de l'IA :

- pour clarifier certains concepts du lab (multi-comptes AWS, rôles IAM, principe des workspaces OpenTofu)
- pour m'aider à comprendre et corriger des erreurs de configuration AWS CLI (notamment credential_source=Environment vs source_profile=default)
- pour analyser les erreurs OpenTofu au tofu init (problème de chemin de module api-gateway) et trouver la bonne correction avec le module local
- pour comprendre certains messages d'erreur PowerShell lors des tests d'endpoint (Invoke-WebRequest, placeholder d'URL non remplacé)

- pour identifier la cause de l'erreur IAM EntityAlreadyExists (collision de noms de rôles/ressources) et proposer une correction simple sur le nommage
- pour retravailler certaines parties du rapport afin d'améliorer la clarté

Le lab (création des comptes AWS, configuration des profils, création des workspaces, déploiements OpenTofu et tests des endpoints) a été réalisé et testé manuellement. L'IA a surtout servi de support de compréhension, de débogage et d'aide à la rédaction.

Site web

Membres ayant travaillé sur le site web : Lucas

Usage de l'IA :

Pour aider à structurer toutes les idées qu'il y avait à réaliser pour faire le site.
Utilisation pour le débogage, et dans les cas où le site était cassé. Utilisation lorsque le site avait des problèmes à reconnaître les fichiers et quand il y avait des bugs

Projet

Membres ayant travaillé sur le projet :

Lucas, Yoan, Lubin, Rémy, Antoine

Usage de l'IA :

Pour identifier les ordres de priorités
Pour la rédaction de certains fichiers
Pour comprendre le contenu de certains fichiers et le fonctionnement global
Pour aider à structurer le readme et à résumer les fonctionnalités