Projet final

Architecture Cloud et Serverless

Durée: 4h00

Travail en binôme

Objectif: Développer une application avec une architecture serverless, tout en intégrant des services cloud.

Vous pouvez choisir l'un des deux projets proposés ou celui de votre choix.

- Contraintes techniques :
- ✓ Utilisation d'un framework serverless comme Serverless, AWS SAM, SST
- ✓ Intégration d'au moins un service cloud (ex: S3, DynamoDB)
- ▼ Développement en local avec une possibilité de déploiement cloud

🌌 Projet 1 : Générateur de Memes

***** Description

Développez une application permettant de créer des memes personnalisés à partir d'images et de textes fournis par l'utilisateur. L'application doit fonctionner avec une architecture **serverless** et générer un fichier image contenant le meme finalisé.

Pronctionnalités attendues

- √ Upload d'une image (format JPG, PNG)
- √ Ajout de texte en haut et en bas de l'image
- √ Génération d'un fichier final contenant le meme personnalisé
- √ Téléchargement du meme généré

Service	Utilisation
Object-Storage S3	Stockage des images uploadées
DBaaS	Sauvegarde des memes générés (nom, texte, URL)

Projet final

Projet 2 : Voicefaker - Générateur de Voix IA

***** Description

Développez une application qui permet de générer une phrase en audio avec une voix modifiée (ex: Dark Vador, robot, cartoon). L'application doit prendre une phrase en entrée et fournir un fichier audio transformé en sortie.

Pronctionnalités attendues

- ✓ Saisie d'un texte en entrée
- √ Génération d'un fichier audio avec une voix modifiée
- √ Téléchargement du fichier audio final

Service	Utilisation
Object-Storage S3	Stockage des fichiers audio générés
DBaaS	Sauvegarde des fichiers générés (nom, texte, URL)
FaaS	Génération et modification de la voix

Consignes générales

- Vous devez versionner votre code sur GitHub.
- Vous devez rédiger un **README** expliquant comment tester votre application.
- Conseil: Commencez par un MVP (Minimum Viable Product) avant d'ajouter des fonctionnalités avancées.

★ Ce que vous devez rendre

- Code source sur un dépôt GitHub/GitLab
- **README.md** avec :
- Explication du projet
- ✓ Instructions d'installation et d'exécution

Projet final 2

▼ Exemples d'appels API (Postman ou cURL)

Projet final 3