

## Projet : Automatiser la création de thread d'actualité sur X (Twitter)

### Mots clés :

Python, Interaction API, Data Pipeline, Data Visualisation, Cloud Provider, IA conversationnelle, X

### Contexte :

X est l'une des plateformes les plus utilisées pour aller chercher l'actualité. Elle possède une énorme quantité d'utilisateurs avec lesquels les créateurs de contenu peuvent interagir. Un contenu qui plaît particulièrement aux utilisateurs sont les threads d'actualités.

### Objectifs :

Vous devrez mettre au point une solution qui permet à un créateur de contenu de pouvoir générer des threads en renseignant seulement des mots clés. Il faudra requêter l'API de Google Actualité pour extraire le contenu du moment. Un travail pourra ensuite être fait pour enrichir les articles récupérés. Par exemple un très court résumé, une citation, des recherches sur un sujet clé d'un ou plusieurs articles avec plusieurs occurrences.

Vous devrez ensuite être capable avec l'API de X d'automatiser et de planifier la publication du contenu. Une interface simple permettra à l'utilisateur de voir le thread créé, y faire des retouches et configurer l'heure de publication.

Dans la mesure du possible, le service devra être hautement disponible et pouvoir être mis à jour facilement grâce aux bonnes pratiques de développement telles que l'utilisation de Git et de CICD.

### Travail demandé :

- Comprendre les données avec lesquelles vous interagirez.
- Définir l'architecture logiciel de bout en bout (de l'acquisition de la donnée à sa publication).
- Ingérer les données des APIs avec Python et le framework Pandas.
- Stocker et structurer la donnée sur un Cloud Provider.
- Enrichir la donnée avec l'utilisation d'IA conversationnelle comme chatGPT.
- Créer un outil simple de visualisation pour permettre à l'utilisateur de visualiser et d'interagir avec le contenu proposé par l'application.
- Mettre en place un pipeline de CI/CD et utiliser l'outil de versionning git.
- Documenter l'ensemble du code, écrire un Readme permettant à une personne externe de s'approprier votre projet et de pouvoir y contribuer à son tour.

### Logiciel et langages utilisés :

- Logiciel : Cloud Provider, Git, API, Dash
- Stockage : SQL, NoSQL
- Langage : Python, YAML, JSON