

Sujet projet : IA générative

Objectif :

Créer une application en Python qui génère des poèmes en utilisant des modèles de langage pré-entraînés (GPT-2 et GPT-Neo) avec une interface graphique simple pour interagir avec l'utilisateur.

Étapes du projet :

1. Configuration de l'environnement :

- Installer les bibliothèques nécessaires : transformers, torch, streamlit (pour l'interface graphique).
- Téléchargement des modèles pré-entraînés (via la bibliothèque transformers).

2. Génération de texte :

- Implémenter un script Python qui utilise les modèles GPT-2 et GPT-Neo pour générer des poèmes à partir d'une phrase ou d'un mot-clé fourni par l'utilisateur.
- Comparer et évaluer la similarité entre les deux textes générés en utilisant les scores BLEU et ROUGE
- Interpréter les scores obtenus

3. Création de l'interface graphique :

- Utiliser streamlit pour concevoir une interface simple :
 - Une zone de texte pour que l'utilisateur entre un mot-clé.
 - Un bouton pour générer le poème.
 - Une zone pour afficher les deux poèmes générés par les deux modèles.
 - Une zone pour afficher les scores BLEU et ROUGE

4. Enregistrement vidéo démonstratif :

- Préparer une courte vidéo qui montre comment utiliser l'application :
 - Entrée du mot-clé.
 - Génération du poème.
 - Calcul des scores
 - Lecture du résultat dans l'interface.
-

Livrables :

- Une application autonome qui fonctionne sur PC.
- Une vidéo démonstrative (2 minutes) expliquant le fonctionnement de l'interface et montrant les poèmes générés.

A rendre :

26/01/2025 avant 23h59 avec l'intitulé [ProjetIAGEN] à l'adresse mail suivante :

youness.el-marhraoui02@univ-paris8.fr