PROJET TUTORÉ ÉTUDIANT
CAHIER DES CHARGES

Titre du projet : L'IA générative au service de l'éco-conception
Superviseur Sopra Steria : Younes ROSSI
Superviseur école :
Nombre d'étudiants :
Date de début :
Date de fin :
Durée :

Domaines du projet :
IA générative Numérique responsable (Sustainable IT) Industrie aéronautique
Pré-requis (techniques et fonctionnels) :
Connaissance générale des processus d'entraînement et d'utilisation de l'IA générative Principes d'éco-conception et de mesure de l'impact environnemental des services numériques
Livrables principaux :
Etat de l'art sur l'impact environnemental des modèles d'IA générative (développement, entrainement, inférence, cas d'utilisation) Application de recommendation d'éco-conception pouvant être déployée sur un Laptop standard (non équipé de NPU)
Contexte :
Dans un monde composé d'une quantité de ressources finies, le futur de l'informatique et des services numériques se doit d'être plus durable, plus responsable. Il existe différents leviers afin d'y parvenir dont la mesure de l'impact environnemental et l'éco-conception des services numériques. L'IA Générative est aujourd'hui une technologie qui peut aider dans bien des domaines mais est très consommatrice de ressources. Elle peut elle aussi être eco-concue, mesurée et être utilisée dans le cadre de l'éco-conception d'autres services
Description détaillée du projet :
Le projet consiste à fournir à l'outil une description technique et fonctionnelle du service numérique à éco-concevoir. Basé sur cette description, l'outil proposera sur la base des informations entrées dans le prompt des recommendations d'éco-conception, un échange sous forme de questions réponse pourra permettre d'affiner les propositions. L'utilisation de LLM étant très consommateur de ressources, l'outil devra pouvoir fonctionner en utilisant le minimum de ressources necessaires.
Résultat(s) attendu(s) :
- Etat de l'art - Identification des questions clefs, descriptions technico-fonctionnelle permettant d'optimiser les résultats de l'outil - Identification du LLM et de la base documentaire la plus optimale (fonctionnement local et pertinence des résultats) - Un outil de recommendation d'éco-conception fonctionnel (avec des recommendations d'éco-conception cohérentes au regard de la desctiption technico-fonctionnelle) - ACV associé à l'outil (impact environnemental d'une requète dans l'outil) - Documentation associée au projet