Projet de fin d'étude en IA

Génération de musique par IA

A propos d'ENLAPS 📷

Située au cœur des Alpes, Enlaps, une start-up grenobloise en plein essor, est à l'avant-garde de la capture et de l'analyse d'images sur le long terme. Si vous êtes passionné(e) par les nouvelles technologies, que vous rêvez de travailler dans un environnement innovant, et que vous êtes prêt(e) à repousser les limites de l'intelligence artificielle, alors cette opportunité de stage est faite pour vous !

L'équipe R&D travaille autours de deux thématiques principales : construire les médias les plus qualitatifs possible avec un minimum d'interaction utilisateur, et extraire du sens de chaque image capturée. Les deux vont souvent de paire!

Le poste 💼

Dans un soucis de générer les vidéos qui soient les plus plaisantes et abouties possible, vient naturellement la question de la bande sonore qui va accompagner le timelapse.

De nouvelles approches très intéressantes ont fait leur apparition ces derniers temps dans le domaine de la génération de musique par IA. Celles-ci peuvent être générées à partir d'un texte donné (qui pourrait lui même être issu d'une analyse des images) ou directement à partir des images de la vidéo et le calcul d'une représentation de celles-ci dans un espace multi-dimensionnel (embeddings). On peut aussi aisément imaginer conditionner des variations de tempo ou de style à des métriques issues de nos analyses des vidéos.

Le stage consiste dans un premier temps à faire une étude bibliographique des approches existante, puis la sélection et le test des quelques modèles les plus prometteurs. On portera une attention particulière à la puissance de calcul nécessaire pour mettre en oeuvre ces approches.

Mots clés 🔑

IA générative, génération de musique, language model, analyse d'images

Profil recherché 👨‍💼

- Vous êtes passionné(e) par les dernières technologies, le traitement d'images, et l'innovation en général
- Vous aimez le travail en équipe et vous prenez des initiatives
- Vous êtes passionné(e), curieux(se), inventif(ve), et très dynamique
- Vous êtes à l'aise avec l'anglais.
- Vous êtes attiré(e) par la culture et l'univers des startups

Requis techniques 🧠

- Bonne maîtrise de Python
- Bon niveau en maths, machine learning / IA
- Familiarité avec l'utilisation de git
- Familiarité avec l'environnement linux

Modalités 🏢

- **Statut du poste :** Stagiaire
- **Temps de travail :** Plein temps
- **Localisation :** Montbonnot-Saint-Martin + télétravail partiel possible
- **Rémunération :** Indemnisations de stage selon cadre légal
- **Date de prise de poste souhaitée :** Dès que possible
- **Avantages :** Tickets restaurant / Participation au titre de transport à 50%

Postuler 📝

- Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à Adrien Fontvielle - R&D leader - adrien@enlaps.fr