



Offre n°2025-08610

INTERNSHIP Conditional generation Humans in Context

Le descriptif de l'offre ci-dessous est en Anglais

Type de contrat : Stage

Niveau de diplôme exigé : Bac + 4 ou équivalent

Fonction : Stagiaire de la recherche

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

The Centre Inria de l'Université de Grenoble groups together almost 600 people in 22 research teams and 7 research support departments.

Staff is present on three campuses in Grenoble, in close collaboration with other research and higher education institutions (Université Grenoble Alpes, CNRS, CEA, INRAE, ...), but also with key economic players in the area.

The Centre Inria de l'Université Grenoble Alpe is active in the fields of high-performance computing, verification and embedded systems, modeling of the environment at multiple levels, and data science and artificial intelligence. The center is a top-level scientific institute with an extensive network of international collaborations in Europe and the rest of the world.

Principales activités

Context

Text-to-video models have demonstrated remarkable diversity in scene generation, enabling applications from entertainment to simulation. However, these models often lack the capability to condition generation on specific input details, such as

clothing in virtual try-on tasks. Meanwhile, virtual try-on models excel at fine-grained conditioning but lack the flexibility for broader scene control. This project aims to bridge these two approaches, combining the diversity and flexibility of text-to-video models with the precision of virtual try-on conditioning. This work is particularly relevant for generating realistic humans in complex environments, interacting with objects and other people.

Project Objectives

The student will develop methods that integrate text-based scene control with fine-grained detail preservation. This includes enabling seamless interaction between humans and their surroundings, such as handling objects or engaging with other individuals in the scene. The ultimate goal is to generate highly realistic virtual try-on images that adapt garments to the target person's morphology and pose in a specific visual environment.

Potential extension as a PhD position or engineering contract.

Compétences

Skills

- Expertise in Python, PyTorch, and computer vision.
- Familiarity with image and video generation techniques, including diffusion models.
- Strong background in machine learning and deep learning.
- Experience with software development tools like GitHub or GitLab.
- Effective communication and organizational abilities.

Avantages

- Subsidized meals
- Partial reimbursement of public transport costs
- Leave
- Possibility of teleworking and flexible organization of working hours

Rémunération

- €4.35 per hour of actual presence at 1 January 2024.

- About 590€ gross per month (internship allowance)

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Vision, perception et interprétation multimedia Calcul Scientifique (BAP E)
- **Ville** : Montbonnot
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-03-01
- **Durée de contrat** : 6 mois
- **Date limite pour postuler** : 2025-04-30

Contacts

- **Équipe Inria** : [ROBOTLEARN](#)
- **Recruteur** :
Lathuiliere Stephane / stephane.lathuiliere@inria.fr

A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

Attention: Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

Consignes pour postuler

Sécurité défense :

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable

pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

Politique de recrutement :

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation de handicap.