



Offre n°2025-08536

CDD Ingénieur de Recherche - Adapter ArchesWeather à produire de la haute résolution

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Chercheur contractuel

Niveau d'expérience souhaité : Jeune diplômé

Contexte et atouts du poste

L'objectif est de adapter la partie générative d'ArchesWeather pour effectuer des prévisions météorologiques à haute résolution. Ceci est important pour évaluer la résolution minimale à laquelle nous pouvons prédire le temps et s'en servir comme a priori pour avoir des prévisions exploitables par super-résolution.

Mission confiée

Missions :

Avec l'aide de son, la personne recrutée sera amenée à entraîner la partie générative de pour produire des champs.

Pour une meilleure connaissance du sujet de recherche proposé :

l'article expliquant ArchesWeather: (<https://arxiv.org/abs/2412.12971>)

le code: <https://github.com/gcouairon/ArchesWeather>

Collaboration :

La personne recrutée sera en lien avec Anastase Charantonis, Renu Sindh et Graham Clyne qui utilisent ArchesWeather pour effectuer ce développement.

Responsabilités :

La personne recrutée a la charge de prendre en main ArchesWeather et prendra des initiatives pour effectuer les entraînements adaptés au problème de résolution.

Principales activités

Principales activités :

Comprehension et Adaptation de ArchesWeather
Téléchargement des données à haute résolution
Adaptation du dataloader
Apprentissage du model à haute résolution
Analyse des résultats

Compétences

Compétences techniques et niveau requis :

Expertise de codage en python (pytorch)
Connaissance du processus d'entraînement par débruitage diffusif
Connaissance des Swin Transformers

Langues : Français, Anglais

Compétences relationnelles : Ecoute, reactivité, persévérance, bonne gestion du stress

Compétences additionnelles appréciées : Initiative, Recherche bibliographique

Avantages

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés: 7 semaines de congés annuels + 10 jours de RTT (base temps plein) + possibilité d'autorisations d'absence exceptionnelle (ex : enfants malades, déménagement)
- Possibilité de télétravail et aménagement du temps de travail
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Sécurité sociale

Informations générales

- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-03-01
- **Durée de contrat** : 3 mois
- **Date limite pour postuler** : 2025-02-28

Contacts

- **Équipe Inria** : AT-PRO AE
- **Recruteur** :
Charantonis Anastase / anastase.charantonis@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.

L'essentiel pour réussir

Se sentir à l'aise dans un environnement de dynamique scientifique, aimer apprendre et écouter sont des qualités essentielles pour réussir cette mission.

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.