

La HES-SO Genève recherche pour la filière Génie civil de la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève un-e :

ASSISTANT-E HES DOCTORANT-E

**Dans le domaine de la Mécanique des Fluides, Aérodynamique, et Advanced Air Mobility (AAM) à 100%
Engagement à durée déterminée jusqu'au 30.06.2024, renouvelable**

La Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (ci-après **HEPIA**) compte env. 350 collaborateurs-trices, plus de 1'100 étudiant-e-s, 9 filières de formation Bachelor, 5 filières Master et 3 instituts de recherche.

Le/la titulaire de ce poste aura pour mission principale :

- Participer à des projets de R&D au niveau international (NASA Jet Propulsion Laboratory, German Aerospace Center DLR), en lien avec l'Advanced Air Mobility (AAM) et l'aérodynamique
- Entraînement intelligent de souffleries pixelisées à reproduire des vents réels (Terre, Mars)
- Recherche scientifique sur l'aérodynamique de véhicules volants dans des conditions réelles de vents (rafales, turbulences, cisaillement)
- Etude concrète sur le prochain hélicoptère martien du NASA Jet Propulsion Laboratory
- Concevoir et fabriquer du hardware et produire du software, en particulier pour les drones
- Développer des bancs d'essai de caractérisation aérodynamique
- Mener des essais de validation en soufflerie
- Réaliser des simulations CFD (Open Foam)

Profil/Compétences :

- Master dans le domaine de l'ingénierie expérimentale aéronautique/nautique et de l'aérodynamique
- Connaissances de base du hardware (PixHawk, Ardupilot) et du software (ROS, PX4, MAVLink) pour véhicules autonomes
- Savoir-faire dans le domaine de la mécanique des fluides et des mesures aérodynamiques (PIV, Hot Wire, Schlieren)
- Expérience pratique dans l'utilisation de volières pour drones, de souffleries, et dans la fabrication de bancs d'essai aérodynamiques
- Maîtrise des langages de programmation (Python, Matlab, C++ ou similaire) et des logiciels de conception (SolidWorks, CATIA ou similaires)
- Compétences de base avec les simulations numériques (Ansys, OpenFoam, ou équivalent)
- Maîtrise de la langue anglaise pour des publications scientifiques, ainsi que des sessions de recherche et de travail avec des collaborateurs de projets (NASA Jet Propulsion Laboratory, German Aerospace Center DLR)
- Capacité à travailler de manière rigoureuse, indépendante, pratique et responsable
- Intérêt dans les technologies nouvelles, publications, conférences, brevets, et startups

Particularité du poste :

- Désir d'apprendre des choses nouvelles
- Capacité d'adaptation
- **Volonté à effectuer des périodes de travail à l'étranger (NASA Jet Propulsion Laboratory, DLR)**

- Les assistant-e-s HES sont engagé-e-s pour une durée déterminée en principe d'une année, renouvelable au maximum quatre fois ;
- La classe de fonction pour le poste d'assistant-e HES est une classe 8 - annuité 0, pour les titulaires d'un titre Bachelor, et une classe 9 - annuités 2, pour les titulaires d'un titre Master ;

Le barème de référence pour la détermination du salaire est l'échelle des traitements de l'administration cantonale genevoise, consultable sur ge.ch/etat-employeur.

Délai de candidature : 22.03.2023

Entrée en fonction : 15.04.2023

Lieu de travail : HEPIA site Genève, 4 rue de la Prairie, 1202 Genève

La HES-SO Genève / HEPIA adopte une politique de recrutement en faveur de l'égalité des chances et de la diversité.

Les dossiers de candidature complets et numérisés uniquement sont à adresser à :

Service RH, recrutement.hepia@hesge.ch, avec en objet la mention RH_HEPIA_AS_TIN_GM_aero_2023.

Vos dossiers doivent avoir la forme suivante :

PDF n°1 : lettre de motivation et CV votre_nom_Motivation_CV_AS_TIN_GM_aero_2023.pdf

PDF n°2 : annexe votre_nom_Annexes_AS_TIN_GM_aero_2023.pdf

Dossier comprend : un CV, une lettre de motivation, une copie des titres obtenus et des certificats de travail.

Renseignements :

Pour toute demande de renseignements complémentaires, veuillez-vous adresser au service des Ressources humaines de la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève, recrutement.hepia@hesge.ch.