

Mons, le 24/10/2025

APPEL AU RECRUTEMENT D'UN.E CANDIDAT.E POUR LA DESIGNATION DANS UNE FONCTION DE
Chercheur en Ingénierie Industriel ou Civil, orientation XR

Pouvoir Organisateur :

La Province de Hainaut

Coordonnées de l'établissement :

Haute Ecole Provinciale de Hainaut - Condorcet
Digue de Cuesmes, 29 – 7000 MONS

Informations sur la fonction à exercer :

Catégorie de personnel : Agent provincial A1 SP (attaché spécifique)

Conditions d'accès à la fonction :

Etre titulaire d'un titre de l'enseignement universitaire ou assimilé
Avoir une expérience en éléments finis
Avoir un casier judiciaire vierge – modèle 2

Les candidatures doivent comprendre une lettre de motivation, un curriculum vitae ainsi qu'une copie du diplôme.

Les candidatures doivent être envoyées au plus tard le 03/11/2025

A l'attention de Mathilde Laurent et Anthonin Demarbaix,
mathilde.laurent@condorcet.be , anthonin.demarbaix@condorcet.be

Axelle Leroy
Directrice-Présidente



Offre d'emploi

Chercheur en Ingénierie Industriel ou Civil, orientation XR

Préambule

L'emploi des noms masculins pour les différents termes, titres, grades et fonctions est épicène en vue d'assurer la lisibilité du texte.

Le candidat introduit un dossier de candidature comportant les éléments permettant de répondre aux critères énoncés dans l'appel et aux objectifs de la fonction.

Après examen des candidatures, les candidats répondant aux critères de l'offre seront conviés pour un entretien.

Description du métier

La Haute École Provinciale de Hainaut Condorcet participe activement au projet Virtual Lab, soutenu par un financement FEDER. Ce portefeuille vise à développer des ponts entre le milieu scientifique et le milieu du jeu vidéo à travers des solutions technologiques basées sur les environnements immersifs, les jumeaux numériques et le calcul haute performance, au service de divers domaines : formation, recherche appliquée, visualisation scientifique, industrie.

Dans ce cadre, la HEPH-Condorcet s'est spécialisé dans le développement d'une série de démonstrateurs immersifs. Ces démonstrateurs explorent les possibilités offertes par la réalité virtuelle et étendue (XR) pour simuler des phénomènes complexes et favoriser l'interaction avec des données techniques.

Trois projets structurent actuellement cette participation :

1. Un scénario de contrôle non destructif en réalité virtuelle, basé sur des données issues de simulations physiques (démonstrateur finalisé) ;
2. Une soufflerie virtuelle interactive, représentant un flux d'air simulé dans un espace immersif – la partie technique reste à finaliser (navigation, interface, mise en scène) ;
3. Un jumeau numérique en XR, en cours de conception, combinant modélisation interactive, récolte de données dynamiques et scénarisation.

Fonction

Afin d'assurer la continuité technique et scientifique de ces développements, la HEPH-Condorcet recrute un·e chercheur·euse spécialisé·e en environnements immersifs et moteurs de rendu temps réel, qui viendra renforcer l'équipe sur la dernière phase du projet.

Description des tâches principales

- Finaliser le démonstrateur « soufflerie virtuelle » : navigation, interface immersive, mise en scène ;
- Développer une première version du jumeau numérique XR : modélisation, interactivité, scénarisation ;

- Documenter les développements, contribuer aux rapports techniques et scientifiques du projet.

Compétences clés attendues

- Maîtrise d'au moins un moteur de rendu temps réel (Unity, Unreal Engine) ;
- Connaissance des outils de modélisation 3D et de visualisation interactive ;
- Expérience dans l'intégration de données dans des environnements immersifs ;
- Sensibilité aux enjeux d'optimisation, de navigation utilisateur et d'interaction en XR ;
- Expérience dans les objets connectés ;
- Une expérience avec le logiciel Houdini constitue un atout.

Compétences transversales

- Sens du travail en équipe ;
- Sens de l'organisation ;
- Curiosité et démarche scientifique ;
- Autonomie et esprit d'initiative

Expérience

- Expérience professionnelle en lien avec la fonction souhaitée
- Connaissance de l'anglais
- Connaissance des outils de bureautique

Cadre statutaire de la désignation

- Autorité fonctionnelle et hiérarchique :

Autorité fonctionnelle : Directeur-Adjoint du département des Sciences et technologies de la HEPH Condorcet.

Autorité hiérarchique (N+1) : Directrice du département des Sciences et technologies de la HEPH Condorcet.

- Catégories de personnel :

A1 SP – Attaché spécifique – Personnel non-enseignant provincial contractuel

- Durée et condition de la désignation : 6 mois (CDD)

- Entrée en fonction : Novembre 2025

- Régime de travail : 38H/semaine.

- **Résidence administrative et lieu de travail** : Implantation du département des sciences et technologies de la HEPH-Condorcet - CAMPUS UCharleroi (Boulevard, 61 à Charleroi)
- **Régime de congé** : Régime de congés basé sur la durée du contrat (congés réglementaires + fermeture éventuelle de l'établissement) - Propre au statut non-enseignant provincial
- **Conditions de rémunération** :
Application du barème du personnel provincial pour un agent contractuel A1SP

Divers

Remboursement de l'abonnement en transports en commun pour les déplacements domicile-lieu de travail.

Remboursement des frais pour mission sur base de déclarations de créance s'y rapportant, dont les frais de parcours à charge d'un contingent kilométrique préétabli en cas d'utilisation du véhicule personnel