

## La Haute École Arc Ingénierie

met au concours un poste de

### Collaborateur scientifique HES à 100% (CDD 2 ans renouvelable)

groupe de compétences « Imagerie »

Dans le cadre du projet de recherche FNS IGR3D, nous recherchons un post-doctorant motivé pour contribuer au développement d'un système innovant combinant apprentissage automatique, animation 3D et technologies immersives, appliqués à la rééducation.

#### VOS MISSIONS PRINCIPALES

Vous serez impliqué dans toutes les phases du projet, notamment :

- La collaboration active à toutes les étapes du projet IGR3D, incluant la planification, la coordination et le suivi scientifique.
- La conception du système en étroite collaboration avec les équipes de l'HESAV (Haute École de Santé Vaud) et du CHUV (Centre Hospitalier Universitaire Vaudois).
- La participation à la validation clinique du système développé, en lien avec les partenaires médicaux.
- La collecte, le traitement et l'analyse des données issues des études cliniques menées par l'HESAV et le CHUV.
- La valorisation des résultats scientifiques, incluant la rédaction de publications, la participation à des conférences et la communication autour du projet IGR3D.

#### ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

De manière ponctuelle, vous serez amené à :

- Participer à d'autres projets de recherche appliquée dans les domaines du traitement d'image, de la synthèse d'images 3D, de la réalité virtuelle (RV) et de la réalité augmentée (RA).
- Contribuer au fonctionnement du laboratoire, et occasionnellement soutenir les enseignants dans leurs activités pédagogiques.

#### VOTRE PROFIL

- Doctorat en informatique, apprentissage automatique (machine learning), vision par ordinateur ou dans un domaine étroitement lié.
- Excellente maîtrise des techniques d'apprentissage automatique, avec une expérience pratique en programmation, notamment en Python et avec des frameworks tels que PyTorch ou TensorFlow.
- Compétences en animation 3D (capture de mouvements, ou tout algorithme associé) fortement appréciées.
- Bonnes aptitudes en communication, capacité à travailler en équipe tout en faisant preuve d'autonomie et de rigueur scientifique.
- Connaissances en développement logiciel (C++, C#, Python) et en traitement d'images (OpenCV), ainsi qu'une familiarité avec des moteurs graphiques comme Unreal Engine ou Unity, constituent un atout.
- Maîtrise du français (niveau professionnel) et bon niveau d'anglais à l'écrit et à l'oral (B2 minimum), permettant de collaborer dans un environnement bilingue et de contribuer à des publications scientifiques internationales.

TAUX D'ACTIVITÉ: 100%

LIEU D'ACTIVITÉ: St-Imier (possibilité de travailler partiellement à distance)

DÉLAI DE POSTULATION: 30 septembre 2025

ENTRÉE EN FONCTION: 1<sup>er</sup> novembre 2025 ou à convenir

Ce poste s'adresse sans distinction au personnel féminin ou masculin. Des informations complémentaires peuvent être obtenues auprès du professeur Olivier Hüsser (olivier.husser@he-arc.ch), responsable du groupe de compétences. Les offres de service accompagnées des documents d'usage sont à envoyer, par courriel, aux ressources humaines du domaine à l'adresse [ing.rh@he-arc.ch](mailto:ing.rh@he-arc.ch), avec la mention du poste et de la référence TICd9.