

Proposition de stages au laboratoire : IBISC – IRA2

Intitulé :

Génération de Scénarios Virtuels, Sous Unity

Mots-clés : Simulateur XY-6 DoF, Handisport, réalité virtuelle

Contact : ali.amouri@univ-evry.fr

Description du stage

Contexte : *L'équipe IRA2 du laboratoire IBISC, a développé un simulateur de mouvements, pour personne handicapé. On veut réaliser différents scénarios de mouvement, pour définir les trajectoires, qui permettront de réaliser l'actionnement de la plateforme.*

Bibliographie : La recherche bibliographique doit nécessairement portée sur :

- Sport de Glisse pour Handisport (Ski, Wake et Jet-Ski),
- Simulateurs de mouvement,
- Développement d'animations virtuelles, sous Unity.

Objectifs : Sur la base, de travaux antérieurs développés, sous l'environnement Unity, les étudiants devront porter des améliorations, des scénarios réalisés d'une part et d'autre part travailler sur une nouvelle problématique, afin d'intégrer des mouvements complexes à but pédagogique. Ils pourront aussi, explorer d'autres alternatives, mais toujours sur la base de dispositifs et circuits réels.

Le but est de réaliser deux ou trois variantes de scénarios, dans les domaines :

- Du divertissement,
- De l'apprentissage pédagogique
- De la rééducation fonctionnelle
- De l'entraînement pour sportifs de haut niveau.

Profil des étudiants :

- Bonne motivation et esprit ludique,
- Bonne connaissance des environnements virtuels,
- Connaissance d'Unity et 3D Max appréciés.

Niveau des étudiants :

- 2 Année, **malheureusement sans financement, mais prioritaire (12 semaines)**
- 1 Année (8 semaines)

Lieu du stage :

- Laboratoire IBISC – Equipe IRA2 – Bâtiment PELVOUX
- 40, rue du Pelvoux
- 91020 Evry – Courcouronnes

Nombre de stagiaires possibles :

- Min : 1 étudiant : 2A ou 2 : 1A
- Max : 3 étudiants 1A

NB : Les étudiants intéressés, doivent envoyer leur CV + lettre de motivation, par email au responsable de stage.