



Proposition de stage niveau M2

Les avancées technologiques ainsi que l'introduction de intelligence artificielle et des sciences cognitives dans le monde de l'éducation ont permis des grandes avancées dans ce domaine.

Dans ce stage, nous souhaitons utiliser l'intelligence artificielle pour analyser les traces des mouvements oculaires (oculométrie) de personnes en situation d'apprentissage en cherchant à les associer à d'autres données issus de l'analyse de la vidéo ou des traces d'interaction. Les analyses des données se feront à partir de vidéos et seront corrélées à la compréhension via des méthodes issues des sciences cognitives. L'objectif étant de mieux aider les étudiants dans les différents stades de l'apprentissage mais aussi permettre aux enseignants d'adapter leurs pratiques pédagogiques, en particulier en situation d'apprentissage synchrone à distance.

Le stage de 5-6 mois (niveau M2) financé par le Sorbonne Center for Artificial Intelligence (SCAI) se déroulera au laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP6) en collaboration avec le laboratoire PHysico-Chimie des Électrolytes et Nanosystèmes Interfaciaux (PHENIX) et sera encadré par Vanda Luengo et Sébastien Lallé au LIP6 et Ali Abou-Hassan au PHENIX.

Technological advances as well as the introduction of artificial intelligence and cognitive science in the world of education have allowed great advances in this field. In this internship, we want to use artificial intelligence to analyze eye movements (oculometry) of people in learning situations and associate it with other data sources. The data analysis will be based on videos and will be correlated to the understanding via methods from cognitive neurosciences. The objective is to better help students in the different stages of learning but also to allow teachers to adapt their teaching practices, in particular in synchronous distance learning.

The 5 to 6 months internship (M2 students) financed by Sorbonne Center for Artificial Intelligence (SCAI) will take place at the Laboratoire d'Informatique de Paris 6 (LIP 6) in collaboration with the Laboratoire PHysico-Chimie des Électrolytes et Nanosystèmes Interfaciaux (PHENIX) and will be supervised by Vanda Luengo and Sébastien Lallé at LIP6 and Ali Abou-Hassan at PHENIX.

Contacts :

Vanda Luengo (LIP6) : vanda.luengo@lip6.fr

Sébastien Lallé (LIP6) : sebastien.lalle@lip6.fr

Ali Abou-Hassan: ali.abou_hassan@sorbonne-universite.fr