INSTITUT FRANÇAIS DE L'ÉDUCATION

Post-doctorat OCINAEE

« didactique des mathématiques et EIAH »

1 an, plein temps, septembre 2015-août 2016

Le projet OCINAEE recrute pour l'année universitaire 2015-2016 un post-doctorant qui sera en poste à l'IFÉ, Institut français de l'éducation, ENS de Lyon, France.

OCINAÉÉ – Objets Connectés et Interfaces Numériques pour l'Apprentissage à l'Ecole Elémentaire – est financé pour 26 mois, de novembre 2014 à décembre 2016, par la Banque Publique d'Investissement France, dans le cadre d'un appel à projet e-éducation, investissements d'avenir « Services et contenus numériques innovants pour les apprentissages fondamentaux à l'École ». Il a pour objectif de concevoir et d'étudier des situations d'apprentissage mathématiques à l'école élémentaire mettant en jeu un dispositif de réalité mixte composé d'objets matériels et virtuels connectés par un petit robot. Les objets tangibles sont du type cartes, plateaux de jeu, dés... Ils sont directement manipulés par les élèves, seuls ou en équipe, qui peuvent également piloter le robot et agir sur l'environnement numérique par l'intermédiaire de tablettes. Le projet développe, en collaboration avec les enseignants de terrain, des situations et des jeux mathématiques exploitant les possibilités offertes par le dispositif. Leurs usages possibles dans le cadre scolaire sont testés et analysés sur le terrain au cours de deux boucles d'itération. Jusqu'à 30 classes et 1000 élèves sont concernés par la seconde boucle d'expérimentation.

L'institut Français de l'Education est responsable de la conduite des sous-projets SP3. Conception du dispositif et des contenus, SP5. Mise en place et analyse du dispositif, SP6. Communication et dissémination.

Des informations sur le projet sont en ligne :

http://educmath.ens-lyon.fr/Educmath/recherche/equipes-associees-14-15/ocinaee

http://ocinaee.blogs.laclasse.com/

Sous la responsabilité du chef de projet pour l'IFÉ et en collaboration avec les partenaires et les participants, chercheurs et enseignants, la personne recrutée sera chargée de mettre en place la boucle 2 de développement et d'expérimentation : organisation et synthèses des ateliers de conception collaborative des scénarios pédagogiques, élaboration des modèles de scénario utilisant des dispositifs connectés, élaboration des méthodologies d'observation et d'analyse des expérimentations, rédaction et diffusion des résultats.

Critères d'éligibilité

- formation scientifique ;
- doctorat en didactique des mathématiques ou en sciences de l'éducation ;
- expérience de recherche dans le domaine des technologies pour l'apprentissage et l'enseignement « technology-enhanced learning », tel que les EIAH, CSCL, ICT…
- expérience d'observation et d'analyse de séquences de classe ;
- expérience du travail en équipe, une expérience de projet avec des enseignants de terrain sera un atout ;
- connaissance des méthodologies qualitatives et quantitatives de recherche en éducation ;
- français et anglais parlés et écrits.

Pièces du dossier

- CV du candidat
- Lettre de motivation

Envoi du dossier à l'adresse : sophie.soury-lavergne@ens-lyon.fr
Date limite de candidature : 19 juillet 2015
Audition : du 21 au 31 juillet 2015