

GREFFIER Françoise

Laboratoire ELLIADD, pôle principal: Conception Création Médiations
Etablissement : Université de Franche-Comté (U.F.C.)
Composante d'affectation : U.F.R. Sciences et Techniques, Besançon
Mél: francoise.greffier@univ-fcomte.fr
Fonction : MCF-classe exceptionnelle, section CNU: 27

Mots clés :

Environnements informatiques pour l'Apprentissage Humain (E.I.A.H.) ; Personnalisation de l'apprentissage ; Développement de logiciels (Web sémantique, Intelligence artificielle).

Thèmes de recherche :

Personnalisation de l'apprentissage via les ressources pédagogiques numériques.
Instrumentation (par le développement de logiciels) du travail de l'enseignant concepteur de ressources pédagogiques numériques.
Appropriation des TICE par l'enseignant.
Recherche écologique, actions de recherches sur le terrain :

- Au collège Diderot de 2011-2012 à 2015-2016
- A l'UFR ST de Besançon, étudiants de première année en 2017 et en 2019

Activités de recherche :

Jusqu'en 2020 :

Animation de l'axe 4 (Pratiques innovantes) de la Fédération de Recherche FR-Educ à l'UFC.
Porteuse du projet de recherche S.C.E.A.U. (Styles Cognitifs de l'Enseignant dans l'Appropriation et l'Usage des ressources pédagogiques numériques) de la FR-Educ.
Co-responsable du projet PRECUDIN (Pratiques et Représentations des Enseignants-Concepteurs dans l'Usage de Dispositifs Numériques) de la FR-Educ.

Depuis 2017 :

Projet AI-VT (Artificial Intelligence – Virtual Trainer)

Le système AI-VT (Artificial Intelligence Virtual Trainer) basé sur l'intelligence artificielle, vise l'instrumentation d'une pédagogie par compétences soutenue par des entraînements. Ce système est conçu pour générer automatiquement des listes d'exercices personnalisées et variées pour un apprenant afin que celui-ci s'entraîne à l'acquisition de compétences ciblées. Le contexte institutionnel du projet est universitaire et pluridisciplinaire, à la croisée de plusieurs domaines : l'informatique, la didactique et les EIAH (Environnements informatiques pour l'apprentissage Humain). L'informatique concerne la conception du système basée sur l'intelligence artificielle, la conception et la gestion de la base de données d'énoncés d'exercices et le développement d'interfaces pour garantir une bonne ergonomie du système. La recherche en EIAH porte sur la personnalisation à travers la gestion des traces d'apprentissage de chaque apprenant. Le volet didactique est requis pour repérer et modéliser les difficultés/facilités rencontrées par les apprenants. L'utilisation de robots (de type NAO) pour des exercices verbaux (en langue) ouvre des recherches sur l'acceptabilité des robots en situation d'apprentissage.

Françoise Greffier est co porteuse du projet FEDER AI-VT. porté par le laboratoire ELLIADD et l'institut Femto ST (UFC). Ce projet a obtenu un financement à hauteur de 350 000 euros.
Durée : de juin 2021 à mai 2023.

