

DESCRIPTIF DE POSTE D'ENSEIGNANT-CHERCHEUR

RECRUTEMENT RENTREE UNIVERSITAIRE 2019-2020

Informations institutionnelles

Corps	Maître de conférences
Section CNU de rattachement principale	27
Section CNU secondaire	61
Profil	Aide à la décision dans les systèmes de santé
Mots clés	E-santé, santé connectée, Aide à la décision, intelligence artificielle, apprentissage automatique
Etablissement / Département d'enseignement	INU Champollion, Ecole d'Ingénieurs ISIS Castres
Lieu d'exercice	Castres
Nom du responsable de la filière	Georges Soto-Romero, Directeur Nicolas Singer, Directeur Adjoint / Dir. Etudes
Téléphone	05 63 51 24 01
Courriel	direction-isis@listes.univ-jfc.fr

Profil détaillé du poste

ENSEIGNEMENT

ISIS Castres est une école d'ingénieurs publique, composante de l'INU Champollion et membre du Groupe INSA (INSA Partenaire). Créée en 2006 et spécialisée en e-santé, ISIS dispense une formation ingénieur sous statut étudiant et par apprentissage.

Au sein de l'école, le candidat pourra intervenir sur l'ensemble des cinq années, où il prendra en charge les enseignements liés à l'apprentissage automatique avec en particulier les cours de traitement du signal numérique nécessaire à l'acquisition des données issues de capteurs et dispositifs biomédicaux, les cours de traitement d'images médicales, les cours de raisonnement sur les données médicales, les cours de machine learning et d'IA en santé, d'IoT pour la santé et d'informatique décisionnelle.

Il s'investira particulièrement dans la programmation du parcours bigdata de la formation ou il participera à la création des contenus et des progressions nécessaires.

Il sera également amené à intervenir sur des cours d'informatique générale comme le génie logiciel, la programmation en langage python et java. Sa capacité à assurer certains enseignements de mathématiques sera également appréciée.

Le candidat recruté devra également s'investir dans le fonctionnement de la formation en prenant en charge une ou plusieurs responsabilités administratives, le suivi de projets et l'encadrement de stages/apprentis.

RECHERCHE

Groupe pluridisciplinaire de recherche INU Champollion	Connected Health Research Team (CHART)
Lieu (x) d'exercice	Castres
Nom du responsable	Rémi BASTIDE
URL	http://univ-jfc.fr/grp/connected-health-research-team-chart

Laboratoire de rattachement	Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT)
Lieu (x) d'exercice	Castres / Toulouse
Nom du directeur	Gestion des candidatures : direction-isis@univ-jfc.fr (Correspondant recherche IRIT sur Castres : R.Bastide)
URL	https://www.irit.fr/

L'École ISIS Castres est associée sur plusieurs projets de recherche nationaux et européens dans le domaine des sciences de l'information, des sciences de l'ingénieur et des systèmes, du monitoring embarqué liés à l'activité physique (sport/santé) et au sport/performance. Les recherches ont un objet commun qui est le progrès de la santé connectée (e-santé).

S'inscrivant dans un groupe de chercheurs de plusieurs disciplines œuvrant sur site et membres de plusieurs laboratoires de l'Université de Toulouse (IRIT, LAAS-CNRS, LGC, LISST, CGI IMT Albi), le candidat devra apporter une contribution sur le développement de l'**aide à la décision dans les systèmes de santé**. Ces décisions peuvent couvrir plusieurs échelles : aide auprès des patients dans leurs parcours, aide au diagnostic, à la prescription médicale et à la rééducation, aide au projet thérapeutique, aide à la coordination autour des parcours à l'échelle des territoires de soins.

Une caractéristique importante du profil est l'aptitude à prendre en compte les spécificités des données médicales (standards de représentation et d'interopérabilité, confidentialité...) et à travailler sur la qualité des données et sur la prise en compte de leur incertitude dans l'estimation de la valeur de décisions.

Le candidat doit avoir une solide expertise scientifique sur les techniques de modélisation, de caractérisation et de formulation de problèmes à partir de données multidimensionnelles par des approches de recherche opérationnelle et d'intelligence artificielle (fouille de données, apprentissage profond), et toute forme d'hybridation entre ces approches.

Le laboratoire de rattachement sera l'IRIT, laboratoire situé dans l'écosystème de la recherche d'ISIS Castres. La personne recrutée sera également appelée à participer aux activités du groupe de recherche pluridisciplinaire CHART (Connected Health Research Team) d'ISIS Castres.

Le candidat contribuera au renforcement du partenariat avec les institutions académiques et médicales, et tout acteur de l'innovation en e-santé, à l'échelle internationale. Il est souhaitable que le candidat fasse état de coopérations concrètes avec des acteurs de la santé (secteur médical et paramédical, institutionnels, industriels de la santé, etc.)