



Université
de Limoges

Fiche profil de poste

Identification du poste	Article de recrutement : Nature: MCF N°national: 0371 CNU/ Discipline: 61	Composante : IUT Localisation : Egletons/Tulle Accès ZRR : oui /non
--------------------------------	---	---

Etat du poste	V : vacant S : susceptible d'être vacant	Date de la vacance : Prise de poste au : 01/09/2026
----------------------	--	--

Profil à publier

PEDAGOGIE : Enseignant-chercheur en traitement du signal, instrumentation, automatisme, automatique et/ou mécanique dans deux formations de l'IUT du Limousin, site de Tulle : BUT Hygiène, Sécurité, Environnement et Génie Industriel et Maintenance à Tulle pour l'IUT du Limousin.

RECHERCHE : Génie Civil, diagnostic et durabilité (du traitement du signal, de l'automatique et de l'informatique appliqués au Génie civil)

Job Profile

Teaching in computer science and automatic control; research in modeling, simulation, and signal processing for civil and structural engineering applications

Research profile

Teaching in computer science and automatic control; research in modeling, simulation, and signal processing for civil and structural engineering applications

Enseignement :

Département d'enseignement de rattachement :	Hygiène, Sécurité, Environnement
Lieu(x) d'exercice :	IUT du LIMOUSIN, Site du Tulle
Equipe pédagogique :	6 ESAS+1 MCF+2 contractuels second degré
Contact pédagogique	Aurélie CLUNIAT-GARREAU
Tél contact pédagogique :	05 55 20 59 74
Email contact pédagogique :	aurelie.cluniat-garreau@unilim.fr
URL département	https://www.iut.unilim.fr/les-formations/but/hygiene-securite-environnement/ https://www.iut.unilim.fr/les-formations/but/genie-industriel-et-maintenance/

Recherche :

Nom de l'équipe de recherche :	Laboratoire Génie Civil, Diagnostic et Durabilité
Lieu(x) d'exercice :	Campus Universitaire d'Egletons
Contact scientifique :	Frédéric DUBOIS
Tél contact scientifique :	06 31 25 27 90

Email contact scientifique :	frederic.dubois@unilim.fr
URL du laboratoire :	https://www.unilim.fr/recherche/laboratoires/impeo/gc2d/

Description activités :

Pédagogie :

L'enseignant(e) -chercheur(-euse) viendra renforcer l'équipe pédagogique du département Hygiène, Sécurité, Environnement sur le site de Tulle. Pour autant, il accompagnera les équipes en partie mutualisées des deux formations du site : le BUT HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement) et le BUT GIM (Génie Industriel et Maintenance).

Les enseignements à assurer par le/la candidat(e) se concentreront sur tout ou partie des thématiques suivantes : **traitement du signal, instrumentation, informatique (protocoles de communication notamment), automatisme, automatique, mécanique, mécatronique**, thématiques importantes pour les deux spécialités.

La pédagogie des BUT est structurée autour de l'Approche par Compétence qui se décline en 4 activités principales : la transmissions des savoirs, savoir-faire et des savoir-être (Ressources), la conception et l'animation des mises en situations professionnelles (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation : SAE), la formalisation par les étudiants de l'acquisition de des compétences visées par le Portfolio et l'encadrement des étudiants (accompagnement personnalisé, suivi de stages et d'alternances). L'autonomie de fonctionnement des départements d'IUT implique la prise en charge par l'équipe pédagogique d'activités complémentaires (organisation et planification annuelle de la formation, rayonnement de la formation, certifications, jurys de diplôme, ...).

Les enseignements sont :

- Cadrés par un programme national :
 - **Pour HSE :**
https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP4-MESRI-26-5-2022/14/2/spe617_annexe13_1426142.pdf
 - **Pour GIM :**
https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP4-MESRI-26-5-2022/13/2/spe617_annexe9_1426132.pdf
- A destination d'étudiants préparant un BUT (Licence professionnelle) sur le site universitaire de Tulle,
- Composés de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques, intégrant l'usage d'outils multimédias et numériques ainsi que de la plateforme d'enseignement en ligne (Moodle) préconisés par l'université de Limoges.

La personne recrutée aura la possibilité de prendre en charge des responsabilités d'encadrement au sein du site de Tulle.

La personne recrutée assurera le suivi d'alternants et de stagiaires au sein des structures d'accueil.

Recherche :

Le(la) Maître de conférences recruté(e) intégrera l'équipe de recherche en Génie civil du laboratoire Génie Civil, Diagnostic & Durabilité de l'institut IMPEO, qui développe des travaux sur la durabilité, le

diagnostic et le monitoring des ouvrages de génie civil. Le GC2D regroupe actuellement 15 enseignants-chercheurs et 2 chercheurs associés sur le site d'Egletons, répartis entre les deux thématiques de recherche du laboratoire :

- la durabilité des chaussées de route diagnostics, comportement sous charge, fatigue des matériaux ;
- les structures en bois pour construction : comportement du matériau, fissuration ; comportement de structures sous charge ; comportement thermo-physique des murs en bois massif.

Le poste s'inscrit dans une approche pluridisciplinaire à l'interface entre sciences de l'ingénieur et sciences numériques, avec un ancrage fort dans les applications sur la durabilité des structures routières et à la construction bois.

Missions de recherche

Le(la) Maître de conférences mènera des recherches dans le domaine du traitement du signal, de l'automatique et de l'informatique appliqués au Génie civil, avec pour objectifs :

Développer des méthodes de monitoring avancées pour le suivi en temps réel des infrastructures (capteurs, réseaux de capteurs, acquisition et traitement de données) ;

- Concevoir et appliquer des algorithmes de traitement du signal et d'apprentissage automatique (IA, machine learning, deep learning) pour le diagnostic précoce des pathologies structurelles en génie civil ;
- Étudier la modélisation prédictive et la maîtrise des cinétiques de dégradation (fissuration, fatigue, cycles climatiques, interactions environnementales) à l'aide d'outils numériques ;
- Intégrer la problématique environnementale via le suivi et la valorisation des matériaux issus de la déconstruction et du recyclage, dans une logique d'économie circulaire ;
- Participer à la dynamique de recherche du laboratoire par la publication dans des revues et conférences internationales, le montage de projets collaboratifs (ANR, Horizon Europe, partenariats industriels) et le développement de synergies interdisciplinaires (génie civil, data science, matériaux).

Epreuve de mise en situation pour le candidat : NON

Moyens :

Moyens humains :	GC2D – 17 EC et environ 6 doctorants / an
Moyens matériels :	Infrastructure pédagogique et de recherche des campus universitaires de Tulle et d'Egletons (atelier pédagogique, Hall recherche, etc.)

Autres informations :

Compétences particulières requises :	
--------------------------------------	--