

Emploi 2481- Section CNU 60

Maître de conférences

GENIE CIVIL - MECANIQUE DES STRUCTURES

ENSEIGNEMENT :

La personne recrutée enseignera au département Génie Civil Construction Durable (GCCD) de l'IUT Lyon 1 à des étudiants du Bachelor Universitaire de Technologie. Le département compte 400 étudiants, 30 enseignants / enseignants-chercheurs et 5 agents administratifs et techniques.

Au sein des pôles construction et stabilité des constructions, mécanique des structures, la personne devra s'insérer au sein de l'équipe pédagogique génie civil pour assurer des enseignements (cours, TD, TP, Projets, Projets tutorés, Suivi de stage) dans les modules définis par le programme pédagogique national des BUT génie civil. Les compétences pédagogiques visées pourront porter sur tout ou partie des matières suivantes : définition des actions, descente de charge, le béton armé, la mécanique de structures, les charpentes métalliques et/ou bois (Eurocode), la DAO, la construction et l'organisation de chantier et l'informatique. Dans le cadre de l'enseignement en SAE (situation d'apprentissage et d'évaluation), elle montrera une capacité à la production de cas d'études concrets : Expérience de terrain et collaboration avec des entreprises. La personne interviendra de façon collaborative dans le cadre d'une démarche BIM.

La personne aura à participer au suivi d'alternants, à l'encadrement de projets, au suivi de stages, au tutorat individuel d'étudiants.

Enfin, la personne recrutée devra progressivement assumer des responsabilités pédagogiques et administratives au sein du département et de l'IUT Lyon 1. Il (elle) devra s'impliquer dans le cadre des responsabilités administratives du département de génie civil de l'IUT LYON 1. Le (La) candidat(e) doit être de formation génie civil capable de s'adapter aux évolutions du programme pédagogique national.

Afin de faciliter l'intégration au sein des équipes pédagogiques et de recherche, la personne recrutée bénéficiera d'une décharge d'enseignement en 1ère année, renouvelable sur demande la 2ème et la 3ème année.

Contact enseignement :

Laurent MICHEL - laurent.michel@univ-lyon1.fr

RECHERCHE :

Le (La) maître de conférences devra plus particulièrement s'insérer au sein du laboratoire des Matériaux Composites pour la Construction LMC2 EA 7427. Il (elle) devra s'investir sur la thématique « réparation et maintenance des ouvrages par matériaux composites » et plus particulièrement sur l'analyse multi-échelle des comportements mécaniques des matériaux et structures en participant aux différents programmes de recherche centrés sur le développement des matériaux composites innovants pour la construction. Les compétences souhaitées portent d'une part sur des capacités d'expérimentation en mettant en œuvre des techniques d'instrumentation avancées favorisant le développement des méthodes de suivi et de contrôle de l'intégrité des structures. D'autre part, il est essentiel d'avoir une bonne maîtrise des outils de modélisation numériques permettant l'analyse du comportement des structures et le dialogue mesures / modélisation. Des compétences dans le domaine de la mécanique des composites seront appréciées. Il/Elle devra s'investir dans le montage et la coordination des projets de recherche nationaux et internationaux.

Contact recherche :

Aron GABOR, Directeur du LMC2, aron.gabor@univ-lyon1.fr, +33 4 72 65 53 48

Informations complémentaires

L'audition des candidats comprendra **une mise en situation professionnelle**

L'organisation de la mise en situation sera indiquée sur la convocation à l'audition.

Emploi 2481 - Section CNU 60

Associate Professor

CIVIL ENGINEERING - MECHANICS OF STRUCTURES

TEACHING :

The Assistant Professor involved will teach in the Department of Civil Engineering and Sustainable Construction (GCCD) of IUT Lyon 1 at the Bachelor level. The department includes 400 students, 30 teachers / lecturers and 5 administrative and technical staff. The education program is national. The teaching methods are based on skills approach (APC).

Within the construction and construction stability, structural mechanics team, he (she) will have to be part of the civil engineering teaching team to provide teaching (courses, TD, TP, Projects, Tutored projects, Internship monitoring) in the courses defined by the national educational program of BUT civil engineering. The targeted educational skills may relate to all or part of the following subjects: definition of actions, load lowering, reinforced concrete, structural mechanics, metal and/or wood frames (Eurocode), CAD, construction and site organization and computers teaching. As part of teaching in SAE (learning and evaluation situation), it will show an ability to produce concrete case studies: Field experience and collaboration with companies. It will intervene in a collaborative manner as part of a BIM approach. Skills in LCA at the scale of construction systems would be appreciated to strengthen the team in place.

In the context of SAE (situation d'apprentissage et d'évaluation) activities, He/She will demonstrate her ability to produce concrete case studies: personal experience/skills and collaboration with industrial partners.

He/She will work collaboratively within a BIM approach.

He/She will be involved in the supervision of students, in the supervision of projects, in the supervision of internships and in the tutoring of individual students.

Moreover, the Assistant Professor will gradually take educative and administrative responsibilities within the department and the institute, IUT Lyon 1.

To promote integration into teaching and research teams, the Assistant Professor will benefit from a teaching leave during the 1st year, renewable on request during the 2nd and 3rd years.

Teaching contact :

Laurent MICHEL - laurent.michel@univ-lyon1.fr

RESEARCH :

The recruit should develop his/her research activity within the Laboratory of Composite Materials for Construction (LMC2 - EA 7427). He/she will have to work in the field of "Strengthening and rehabilitation of construction by composite materials" and more particularly on the multi-scale analysis of the mechanical behavior of materials and structures.

He/she should participate in different research programs focused on the development of innovative composite materials for construction. The desired competencies are related on the one hand to experimentation skills, more particularly in implementing advanced instrumentation techniques contributing to the development of monitoring and controlling the integrity of structures. On the other hand, it is essential to have a good expertise in numerical modeling tools allowing the analysis of the behavior of structures and the interaction between measurements and modeling. Competencies in the field of composite mechanics will be appreciated. He/she will be involved in initiating and coordinating national and international research projects.

Research contact :

Aron GABOR, Director of LMC2, aron.gabor@univ-lyon1.fr, +33 4 72 65 53 48

Additional information

Interviews with candidates will include a **simulation of a professional teaching**.

The organisation of this simulation exercise will be indicated on the invitation to the interview.