



ECOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE TARBES

Service Ressources Humaines – 47 avenue d'Azereix – 65016 TARBES Cedex

Recrutement 2023-2024

Emploi d'Attaché(e) Temporaire d'Enseignement et de Recherche 33ème section

Emploi n° 0082

Mots clés-section : génie des matériaux / materials engineering

Mots clés-profil : science des matériaux, métallurgie, caractérisations microstructurales et mécaniques / *Materials science, metallurgy, microstructural and mechanical characterizations*

Laboratoire d'accueil : Laboratoire Génie de Production

Profil Enseignement :

La personne recrutée viendra renforcer les équipes pédagogiques dans la formation initiale en science des matériaux. Elle interviendra en particulier en métallurgie pour l'ingénieur (Métallurgie physique, traitements thermiques et thermochimiques des alliages, propriétés mécaniques...) en collaboration avec des enseignants-chercheurs, sous forme de TD et TP. Elle pourra également participer à l'encadrement de projets thématiques et de projets de fin d'études.

The recruited person will reinforce teaching staffs in the initial training by directed exercises and practicals in material sciences for the engineer, particularly in metallurgy (physics of metallurgy, heat treatments and thermochemical treatments, mechanical properties...) in collaboration with teachers-researchers and teachers. This person could also participate to the thematic projects and final projects of students.

Profil Recherche :

Le (la) candidat(e) recruté(e) rejoindra l'équipe Métallurgie Mécanique Structures et enDommagements (M2SD) du Laboratoire Génie de Production dont le thème fédérateur est la compréhension des relations microstructures propriétés mécaniques, en particulier dans les assemblages (soudage et brasage) et les procédés de fabrication additive.

Le (la) candidat(e) devra avoir des compétences et des connaissances en métallurgie et dans la caractérisation des propriétés mécaniques des alliages, éventuellement avec des notions autour du soudage et de la fabrication additive. Le (la) candidat(e) sera amené(e) à mettre en œuvre des moyens de caractérisation comme la microscopie électronique à balayage, les essais de dureté multi-échelles, les essais mécaniques (traction, compression, flexion), statiques ou dynamiques.

The recruited person will work in the team "Metallurgy Mechanics Structures and Damage" M2SD of the Production Engineering Laboratory. The activities of this team deal with microstructure - mechanical properties relationships in materials assembly (welding and brazing), and additive manufacturing processes.

The candidate should have skills and knowledge in metallurgy and in the characterization of the mechanical properties of alloys, possibly with some knowledge of welding and additive manufacturing. The candidate will be required to use characterization methods such as scanning electron microscopy, multi-scale hardness testing, mechanical (tensile, compressive, or bending), static or dynamic testing.

Contacts :

Joël ALEXIS : 05.62.44.27.07, dfve-directeur@enit.fr (ENIT - Direction de la Formation et Vie Etudiante)