

WORKING ENVIRONMENT AND CONTEXT

Notre établissement fait partie de l'Université PSL. Située au cœur de Paris, celle-ci fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

HOSTING STRUCTURE

Chimie ParisTech-PSL, établissement-composante de l'Université Paris Sciences et Lettres, forme depuis 1896 des ingénieurs chimistes responsables et des scientifiques engagés capables de mettre la science au service des grandes transitions sociétales. L'école propose une offre de formation du cycle ingénieur au doctorat et accueille près de 600 élèves ingénieurs et étudiants en master dans un environnement où enseignements théoriques exigeants, pratique expérimentale de haut niveau et innovation scientifique se nourrissent mutuellement.

Adossée à une communauté de 120 enseignants-chercheurs, Chimie ParisTech-PSL développe une recherche de pointe dans les domaines du vivant, des matériaux, du recyclage et de l'énergie, contribuant à des innovations dans la santé, les nouvelles solutions énergétiques, la décarbonation de l'industrie, l'environnement, les mobilités et l'habitat. Située au cœur de Paris, l'école bénéficie d'un environnement académique exceptionnel favorisant les collaborations interdisciplinaires, l'innovation et les coopérations internationales.

MISSIONS

MAIN TASKS

En tant qu'assimilé(e) ATER **enseignant-chercheur en génie chimique**, vous contribuez aux formations d'ingénieur et aux activités de recherche au sein de Chimie ParisTech-PSL.

Vos missions principales :

Enseignement : assurer cours, TD et TP en génie chimique en 1ère et 2ème année, et potentiellement en 3ème année (simulation des procédés et risques chimiques).

Transferts et opérations unitaires : enseigner les phénomènes de transfert (matière, énergie...) et le fonctionnement des opérations unitaires (distillation, extraction liquide-liquide, absorption, réacteurs agités et tubulaires, intensification des procédés).

Simulation des procédés : mettre en œuvre et enseigner la simulation en génie chimique avec des logiciels professionnels (FLUENT, COMSOL, Aspen Hysys, DWSim) en statique et dynamique.

Pédagogie innovante : concevoir de nouveaux enseignements et supports, participer à la modernisation des méthodes pédagogiques et d'évaluation.

Recherche : développer au sein de l'équipe 2PM (IRCP UMR 8247) des procédés innovants de récupération et conversion de métaux critiques issus de matrices complexes (plastiques techniques à recycler).

Procédés et diagnostics : contribuer aux travaux en chimie des solutions et hydrométallurgie, plasma métallurgie basse puissance, simulation et modélisation multiphysique, diagnostics avancés (OES, analyses solides/liquides).

Encadrement : encadrer des étudiants de Master en stage et participer à la vie de l'équipe pédagogique et du laboratoire.

APPLICANT PROFILE

KNOWLEDGE AND QUALIFICATIONS EXPECTED

Vous êtes un(e) enseignant-chercheur(e) spécialiste du génie des procédés, prêt(e) à vous investir dans l'enseignement et la recherche au sein d'une grande école d'ingénieurs.

Compétences et profil recherchés :

Formation : Doctorat en génie des procédés, génie chimique ou discipline proche, avec solides connaissances en hydrométallurgie et méthodes d'analyse gaz/solides.

Compétences scientifiques : expertise en génie des procédés, chimie des matériaux, physicochimie des plasmas, simulation et modélisation de procédés (COMSOL, FLUENT, Aspen Hysys, DWSim).

Enseignement : capacité à assurer des cours, TD et TP en français et en anglais, intérêt marqué pour la pédagogie et la conception de supports innovants.

Savoir-faire : pilotage et optimisation de prototypes expérimentaux, encadrement d'étudiants de niveau Master, planification des activités et respect des échéances.

Savoir-être : réactivité, initiative, autonomie, travail en équipe, curiosité scientifique, capacité d'adaptation et d'organisation.

Expérience : expérience de la recherche académique avérée ; une expérience d'enseignement dans le supérieur est appréciée mais non obligatoire.

DIPLÔME ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Bac+5, Bac+6 et plus

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

Notre établissement, comme l'ensemble de l'Université PSL, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.

CONTACT

0shon2roz45k@emploi.beetween.com

OTHER INFORMATION

Wage : **De 30000.0 à 36000.0 € (Euros) par mois**

Type de contrat / de poste : **CDD**

Durée du contrat : **12 mois**

Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

