

Rejoignez l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard



L'UTBM est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche (établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, EPCSCP), reconnu pour son excellence académique et son engagement envers l'innovation technologique, la diversité et la responsabilité sociétale. Nous recherchons des talents qui partagent nos valeurs et souhaitent contribuer à façonner l'avenir dans un environnement stimulant et inclusif.

Chercheur Postdoctoral (H/F) :

Architecture et spécification de systèmes énergétiques à hydrogène

- **Type de contrat** : CDD de droit public (contrat de recherche) de 8 à 12 mois - à pourvoir au 01/09/2026.
- **Salaire mensuel brut** : De 3200 à 3400 € bruts / mois selon l'expérience
- **Durée hebdomadaire de travail** : 37h30 - 50 jours de congés payés annuels
- **Localisation principale** : Site de Belfort
- **Financement** : [Projet European Defence Fund](#)

L'UTBM recherche un chercheur postdoctoral H/F, hautement motivé pour contribuer à la définition des exigences techniques et fonctionnelles de systèmes énergétiques à hydrogène destinés à des applications critiques. Le candidat participera à l'analyse des besoins, à la définition des cas d'usage et à l'élaboration des spécifications des systèmes de piles à combustible, de production d'électricité et de ravitaillement en hydrogène. Ses travaux consisteront à identifier et à prioriser les cas d'usage, à définir les conditions de fonctionnement ainsi que les exigences de performance, de sécurité, de durabilité et de maintenance des systèmes étudiés. Ces travaux s'appuieront sur les échanges avec les partenaires du projet, l'analyse de l'état de l'art et les besoins exprimés par les parties prenantes, afin de guider le développement des technologies et de garantir leur adéquation avec les objectifs du projet.

VOS MISSIONS PRINCIPALES

Étudier, concevoir, mettre en œuvre et optimiser des dispositifs expérimentaux et protocoles de caractérisation pour analyser les propriétés mécaniques, thermiques et photochimiques de

structures et matériaux obtenus par les procédés de fabrication additive et les procédés formatifs.

Ces missions peuvent intégrer les activités suivantes :

- Identifier, analyser et prioriser les cas d'usage des systèmes énergétiques à hydrogène étudiés.
- Définir les exigences fonctionnelles, techniques et opérationnelles des systèmes de piles à combustible, de production d'électricité et de ravitaillement en hydrogène.
- Définir les conditions de fonctionnement, les critères de performance, de durabilité, de sécurité et de maintenance des systèmes.
- Réaliser une analyse de l'état de l'art scientifique et technologique ainsi qu'une veille sur les projets et solutions existants.
- Recueillir et analyser les besoins des partenaires et des parties prenantes afin de formaliser les spécifications des systèmes.
- Contribuer à la rédaction des spécifications techniques et des livrables du projet.

VOTRE PROFIL

Titulaire d'un doctorat en génie électrique, génie des systèmes ou domaine connexe.

Compétences requises :

- Bonnes connaissances des systèmes énergétiques, en particulier des technologies liées à l'hydrogène (piles à combustible, électrolyseurs, systèmes de production et de stockage d'énergie).
- Expérience dans l'analyse fonctionnelle, la définition des exigences ou l'ingénierie système.
- Capacité à analyser et formaliser des cas d'usage ainsi que des besoins utilisateurs et à les traduire en spécifications techniques.
- Connaissance des méthodes d'évaluation des performances, de la fiabilité, de la sécurité et de la durabilité des systèmes énergétiques.
- Aptitude à travailler dans un environnement collaboratif impliquant des partenaires académiques et industriels.
- Excellentes capacités d'analyse, de synthèse et de rédaction scientifique et technique.
- Bonne maîtrise de l'anglais, à l'écrit comme à l'oral.
- Excellentes aptitudes à la résolution de problèmes et capacité à travailler au sein d'une équipe pluridisciplinaire.
- Bonne maîtrise de l'anglais (écrit et oral).

QUI SOMMES-NOUS ?

- L'une des 10 plus importantes écoles d'ingénieur en France
- 2700 étudiants en formation d'ingénieur, masters et doctorat
- 400 personnels

- 220 universités partenaires dans le monde
- 3 Campus / Sevenans, Belfort et Montbéliard
- 7 pôles de recherche
- Certifiée ISO 45001 et 14001
- Engagement DDERS de l'établissement

POURQUOI REJOINDRE L'UTBM ?

Au-delà du poste, intégrer l'UTBM, c'est faire le choix d'un environnement de travail stimulant, engagé et à taille humaine :



Engagement environnemental concret

L'UTBM s'investit activement dans la transition écologique : plan de sobriété énergétique, démarches écoresponsables sur ses campus, sensibilisation des étudiants et personnels aux enjeux climatiques



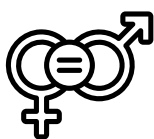
Qualité de Vie et Conditions de Travail (QVCT)

- Horaires flexibles, télétravail possible selon les missions
- Espaces de travail conviviaux et initiatives pour favoriser l'équilibre vie pro / perso : votre bien-être est une priorité



Un management participatif et bienveillant

Encouragement à l'initiative, transparence dans la communication interne, projets collaboratifs : ici, chacun a sa place et peut faire entendre sa voix



Engagement fort en faveur de l'égalité professionnelle

L'UTBM agit pour une égalité réelle entre les femmes et les hommes, lutte contre toutes les discriminations et valorise la diversité dans ses équipes



Un campus dynamique et innovant

Événements internes, vie associative foisonnante, projets de recherche ambitieux : l'UTBM est en mouvement constant, et vous en ferez partie

MODALITÉS DE CANDIDATURE

Envoyez votre candidature (CV et lettre de motivation) ainsi que les coordonnées d'au moins deux références à : recrutement.biatss@utbm.fr fei.gao@utbm.fr issam.salhi@utbm.fr
Date limite de dépôt des candidatures : 20 juillet 2026

Pour plus d'informations : fei.gao@utbm.fr / issam.salhi@utbm.fr

Cette offre reflète les principes fondamentaux de l'UTBM, qui valorise les compétences, l'innovation et la diversité. Si vous souhaitez relever un nouveau défi et contribuer à un projet ambitieux, rejoignez-nous dès maintenant !





Postdoctoral Researcher Position (H/F):

Architecture and Specification of Hydrogen Energy Systems

- **Position to be filled: September 1st 2026**
- **Work quota : 100%**
- **City : Belfort (90000) – France**
- **Host University: University of Technology of Belfort-Montbéliard (UTBM)**
- **Host Laboratory: CNRS FEMTO-ST Research Institute**
- **Duration: 8 to 12 months**
- **Gross Salary: from 3200€ to 3400€ depending on experience**
- **Financial support: Eu project - European Defence Fund**

We are seeking a highly motivated postdoctoral researcher (M/F) to contribute to the definition of the technical and functional requirements of hydrogen-based energy systems for critical applications. The successful candidate will contribute to the analysis of stakeholder needs, the definition of use cases, and the development of technical specifications for fuel cell systems, power generation systems, and hydrogen refueling infrastructures. The research will focus on identifying and prioritizing use cases, defining operating conditions, and establishing performance, safety, durability, and maintenance requirements for the systems under study. These activities will be carried out in close collaboration with the project partners and will be based on state-of-the-art analyses as well as stakeholder requirements, with the aim of guiding technology development and ensuring alignment with the project's objectives.

KEY RESPONSIBILITIES

- Identify, analyse, and prioritize the use cases of hydrogen energy systems under study.

- Define the functional, technical, and operational requirements of fuel cell systems, power generation systems, and hydrogen refuelling infrastructures.
- Define the operating conditions as well as the performance, durability, safety, and maintenance requirements of the systems.
- Conduct a comprehensive review of the scientific and technological state of the art, and monitor ongoing projects and existing solutions in the field.
- Gather and analyse the needs of project partners and stakeholders in order to develop system specifications.
- Contribute to the preparation of technical specifications and project deliverables.

QUALIFICATIONS & SKILLS

- PhD in Electrical Engineering, Systems Engineering, or a related field.
- Strong knowledge of energy systems, particularly hydrogen technologies (fuel cells, electrolyzers, power generation, and energy storage systems).
- Experience in functional analysis, requirements engineering, or systems engineering.
- Ability to analyse and formalize use cases and user requirements and translate them into technical specifications.
- Knowledge of methods for evaluating the performance, reliability, safety, and durability of energy systems.
- Ability to work effectively in a collaborative environment involving academic and industrial partners.
- Excellent analytical, problem-solving, and technical/scientific writing skills.
- Strong communication skills and the ability to work effectively within a multidisciplinary team.
- Good communication skills in English (both written and oral).

HOW TO APPLY

Interested candidates should send a CV, a cover letter and contact information for at least two references to: fei.gao@utbm.fr / issam.salhi@utbm.fr Applications will be reviewed on a rolling basis until the position is filled.

Pour plus d'informations : fei.gao@utbm.fr / issam.salhi@utbm.fr

