

POST-DOCTORAT / INGENIEUR : Conception de systèmes et d'interfaces capteurs et énergie pour les systèmes électroniques étirables autonomes – CDD 12 mois

Nature du contrat : CDD de droit public de 12 mois - temps plein
Catégorie : cadre

Filière : Post Doc/Ingénieur
Domaine activité : Recherche et Développement

Lieu de travail : Gardanne (13)
Date de prise de fonction souhaitée : 01/02/2027
Unité : Mines Saint-Etienne / CMP - FEL
Rattachement hiérarchique : Professeur Sylvain BLAYAC

Rejoindre [Mines Saint-Étienne](#), c'est s'engager dans une institution où la science et l'innovation bâtissent un avenir plus durable. Une école d'excellence où chacun a l'opportunité de révéler son plein potentiel et de contribuer à relever les défis de demain.

Classée parmi les meilleures écoles d'ingénieurs en France et reconnue mondialement, notre école, membre de l'Institut Mines-Télécom, forme les talents de demain tout en contribuant activement à relever les grands défis industriels, numériques et environnementaux. Avec nous, vous intégrez une communauté de 500 collaborateurs, 2500 étudiants, et participez à un projet ambitieux : conjuguer excellence académique, recherche d'avant-garde et impact sociétal positif.

L'[Institut Mines-Télécom](#) fédère les grandes écoles françaises autour des défis industriels majeurs, numériques, énergétiques et écologiques. Avec ses 8 Grandes Écoles publiques et 2 écoles filiales, il est le premier institut public dédié aux ingénieurs et managers. Ensemble, nous imaginons et construisons un avenir durable, en formant les acteurs qui façonneront les transitions de demain.

Ce que nous attendons de vous

En tant que Concepteur de Systèmes Étirables Autonomes, vous êtes au cœur de nos missions en formation, recherche et innovation affecté au département électronique flexible. Au sein de ce département vous conjuguez passion scientifique et goût pour l'innovation.

Au sein du Centre Microélectronique de Provence, le département FEL mène ses recherches dans le domaine de l'électronique flexible et étirable, pour des applications dédiées aux objets "wearable" et au « monitoring » environnemental. La conception de systèmes complets, du capteur au module de communication, en fonction des contraintes énergétiques et environnementales est un élément essentiel permettant la réalisation de prototypes compatibles avec les cas d'usages étudiés.

Vous aurez pour mission principale, à partir du savoir-faire du département de développer l'expertise électronique dans le domaine des objets autonomes / autoalimentés pour le monitoring

environnemental ([Projet Hydrademo](#)) et des interfaces "wearable" pour la perception augmentée([Projet flexeo3D](#)). Par ailleurs, vous contribuerez au développement de modules de formation en mastère spécialisé, dans le cadre du programme [EDU4chip](#)

- Vous accompagnez le développement de systèmes autonomes dans le cadre de différents projets du département
- Vous contribuez au montage à la dispense d'un module d'enseignement en conception de systèmes autonomes (25h) à destination des étudiants du mastère spécialisé « Concepteur de Circuits Microélectroniques »
- Vous assurez la conception et la réalisation des interfaces spécifiques capteurs et énergie pour nos démonstrateurs systèmes
- Vous participez à la réalisation de prototypes innovants et à leur test en étroite collaboration avec nos équipes de recherche

Votre capacité à travailler en mode projet et à faire dialoguer enseignement, recherche et application concrète sera essentielle pour réussir.

Ce que nous recherchons

Vous êtes titulaire d'un :

- Titulaire d'un Diplôme de doctorat ou d'ingénieur ou équivalent en électronique
- Junior accepté : oui si expérience pertinente lors des stages

En outre, vous possédez :

- Une expérience dans le développement de systèmes à microcontrôleurs
- Une expérience pratique de la conception et de la réalisation des cartes électroniques
- De bonnes connaissances en électronique analogique
- La connaissance de procédés d'intégration électronique sur support flexible serait un plus

Vos atouts supplémentaires :

- Votre sens pratique et votre esprit « maker »
- Votre capacité à évoluer dans un environnement collaboratif de recherche et développement
- Votre autonomie et votre sens de l'initiative

Pourquoi rejoindre Mines Saint-Étienne ?

Nous accompagnons chacun de nos collaborateurs sur le chemin de l'excellence, avec la conviction qu'ensemble, nous pouvons avoir un impact durable et significatif sur notre monde.

Rejoindre Mines Saint-Étienne, c'est l'opportunité de trouver :

- Un environnement stimulant : des moyens expérimentaux de pointe, un réseau international solide (T.I.M.E., EULIST) et des campus à taille humaine avec un environnement urbain
- Un impact réel : des projets de recherche contractuelle à hauteur de 11 M€/an, majoritairement avec des partenaires industriels, un centre de culture scientifique la Rotonde qui s'engage depuis 25 ans dans la médiation des sciences avec plus de 50 000 visiteurs/an
- Une qualité de vie incomparable : 49 jours de congés et RTT, télétravail partiel, prise en charge des transports en commun à 75 %, soutien financier au covoiturage et au vélo et un baromètre social où 83 % des collaborateurs plébiscitent la qualité de vie au travail

Construisons un avenir plus durable, à travers la science, l'ingénierie, et des projets qui font sens.

✉ Candidatez dès maintenant !

Les dossiers de candidature (CV, lettre de motivation, lettre de recommandation le cas échéant, pièce d'identité) sont à déposer sur la plateforme RECRUITEE :

<https://institutminestelecom.recruitee.com/o/post-doctorat-ingenieur-conception-de-systemes-et-dinterfaces-capteurs-et-energie-pour-les-systemes-electroniques-etirables-autonomes-cdd-12-mois>

Dans le cadre de sa politique Égalité, Diversité et Inclusion, l'École des Mines de Saint Etienne est un employeur soucieux de l'équité de traitement entre les candidatures.

Informations complémentaires

Conditions de recrutement :

- **Date limite de candidature : 15/11/2026**
 - **CDD de droit public d'une durée de 12 mois**
 - **Temps complet**
 - **Profil cadre**
 - **Prise de fonction souhaitée : 01/02/2027**
-
- Les postes offerts au recrutement sont ouverts à toutes et tous avec, sur demande, des aménagements pour les candidates et candidats en situation de handicap.
 - Emploi ouvert aux titulaires de la fonction publique (catégorie A) et/ou aux personnes contractuelles
 - Toute candidature peut faire l'objet d'une enquête administrative
 - Fourchette de rémunération proposée : de 35 553 € à 37 092 € + bonus annuel + Indemnité de localisation géographique de 3% - selon profil.

La rémunération est fixée selon le profil du candidat (métier, âge, filière d'emploi, durée de garantie salariale), en fonction des règles définies par le cadre de gestion de l'Institut Mines Télécom.

Les candidats retenus après examen de leur dossier de candidature seront reçus en entretiens au fur et à mesure du processus de recrutement.

A usage interne Institut Mines Télécom

- *Catégorie II – Métier P – Post-Doctorant, selon le Cadre de Gestion*
- *Catégorie et métier des personnes internes pouvant postuler : Doctorant*

Contacts

- Sur le contenu du poste :
Sylvain BLAYAC
Mail : blayac@emse.fr
Tel. : +33 (0)681663544
- Sur les aspects administratifs/RH :
Servane ARRES - Gestionnaire RH
Mail : servane.arres@mines-stetienne.fr
Tel. : +33 (0)4 42 61 66 12

Liens utiles :

<https://www.mines-stetienne.fr/>

<https://www.imt.fr/>