

INGENIEUR(E) SALLE BLANCHE EN MICROELECTRONIQUE



ENVIRONNEMENT DU POSTE

L'Institut Mines-Télécom est le 1er groupe public de Grandes Écoles d'ingénieur.e.s et de management de France. Constitué de huit Grandes Écoles publiques et de deux écoles filiales, l'Institut Mines-Télécom anime et développe un riche écosystème d'écoles partenaires, de partenaires économiques, académiques et institutionnels, acteurs de la formation, de la recherche et du développement économique.

Mines Saint-Étienne, Ecole de l'Institut Mines-Télécom, est chargée de missions de formation, recherche, innovation, transfert industriel et culture scientifique. Avec 2 500 élèves, 500 personnels, et un budget de 50 M€, elle rayonne sur 3 campus dédiés à l'industrie des futurs, à la santé et au bien-être et à la souveraineté numérique et microélectronique. Elle est classée dans le top 10 des Ecoles d'ingénieurs Françaises et dans le Top 500 des Universités mondiales.

La stratégie 2023-2027 de Mines Saint-Etienne s'inscrit dans celle de l'Institut Mines Telecom. Elle a pour ambition :

- d'accompagner les transitions écologique, numérique, et générationnelle et d'en former les acteurs,
- de soutenir la souveraineté nationale et européenne en microélectronique et numérique.

DESCRIPTION DU POSTE

Le poste à pourvoir est un poste d'ingénieur(e) salle blanche microélectronique affecté au Centre Microélectronique de Provence et basé sur le Campus Aix-Marseille-Provence de Mines Saint-Etienne, à Gardanne (13).

Le Centre Microélectronique de Provence, est l'un des cinq centres de Mines Saint-Etienne. Il comprend une plateforme salle blanche de 700 m² utilisée par :

- les équipes de recherche dans le cadre de leurs activités,
- l'association Micro-PackS qui regroupe des membres académiques et industriels, utilisateurs des équipements et demandeurs de prestations de services,
- les formateurs et enseignants-chercheurs, dans le cadre de formations initiales ou tout au long de la vie dispensées sur le Campus.

La salle blanche dispose d'une centaine d'équipements scientifiques répartis sur une surface d'environ 700 m² de classes 10 000, 1 000 et 100. Les principaux domaines d'activité couverts par ces laboratoires sont : les procédés de fabrication de couches minces, la photolithographie, la chimie et la caractérisation - physique et électrique – de matériaux et de dispositifs, le micropackaging, l'électronique imprimée, et la préparation d'échantillons.

Dans le cadre du projet I-Novmicro porté par le Campus des Métiers et des Qualifications Industrie du Futur, des modules de formation aux procédés de fabrication en microélectronique (front-end) vont être proposés à des étudiants et apprenants en formation initiale ou continue. Ces formations reproduiront les étapes de fabrication des composants et intégreront les étapes de caractérisations nécessaires pour les matériaux et dispositifs réalisés. Au sein de l'équipe salle blanche, la personne recrutée sera chargée de mettre en place et de dispenser ces modules de formation.

Missions principales

Formation

La personne recrutée devra animer les sessions de formation aux procédés microélectroniques et à la caractérisation des matériaux et dispositifs associés (plusieurs sessions de 3 jours/mois).

Process

La personne recrutée sera en charge de mettre au point les étapes de fabrication des dispositifs au cœur des formations I-Novmicro. Pour cela, elle devra développer les procédés associés.

Achat d'équipements

La personne retenue gèrera, dans un premier temps, l'achat de nouveaux équipements destinés aux formations décrites précédemment. Elle devra rédiger les cahiers des charges et analyser les offres des équipementiers, en collaboration avec le service Achats/Marchés.

Responsabilité d'équipements et support aux utilisateurs

La personne retenue prendra également en charge la responsabilité de plusieurs équipements de la salle blanche (ex : SEM), et à ce titre devra assurer les formations des nouveaux utilisateurs – personnels du centre (doctorants...) et partenaires industriels - à ces techniques. De manière plus générale, elle devra assurer un support technique et scientifique aux utilisateurs de la salle blanche.

Ces missions sont susceptibles d'évoluer en fonction des besoins et de la saisonnalité des sessions de formation.

PROFIL

Les candidates et candidats doivent être titulaire au minimum d'un bac+5, et avoir une expérience de plusieurs années dans la microélectronique, en process et caractérisation en salle blanche.

Une forte polyvalence est requise pour ce poste, avec notamment des compétences en :

- Procédés (connaissance et maîtrise) : photolithographie, gravure humide et sèche, dépôts de couches minces et traitements thermiques.
- Caractérisation physique de matériaux et dispositifs, et caractérisation électrique de dispositifs.

Une expérience dans le domaine de la formation technique est un réel atout. Des compétences en sécurité liée à l'utilisation de précurseurs toxiques ou inflammables seraient également très appréciées.

Les qualités requises pour le poste sont la pédagogie, l'autonomie, la rigueur, la méthode et l'organisation dans le travail, l'habileté technique et une aisance en communication orale et écrite.

La personne retenue devra faire preuve de pragmatisme et d'initiative, avoir l'esprit d'équipe, montrer des qualités relationnelles et avoir le sens du service.

La pratique de l'anglais est nécessaire, notamment pour la communication avec les équipementiers ou avec certains utilisateurs anglophones de la salle blanche.

POURQUOI NOUS REJOINDRE

L'Institut Mines-Telecom se caractérise par :

<https://www.youtube.com/watch?v=m39m6hdNC48>

- Un environnement scientifique d'excellence
- Un groupe présentant des entités sur l'ensemble du territoire français

Mines Saint-Etienne se distingue par :

- Des moyens expérimentaux et numériques de premier plan
- Une activité de recherche contractuelle importante (11 M€ / an de contrats en Recherche et Innovation), majoritairement avec des partenaires industriels
- 25% d'étudiants internationaux, Membre du réseau T.I.M.E. et de l'Université Européenne EULIST
- Un centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle – La Rotonde - unique en France, qui multiplie son impact sur la société (> 50 000 visiteurs par an)
- Classée par le Times Higher Education 55e établissement mondial et 1er en France pour l'Objectif de Développement Durable – ODD 13 : Lutte contre les dérèglements climatiques

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

Avantages :

- 49 jours de congés annuels (congés + RTT) pour un temps plein au forfait cadre
- Frais de transports en commun pris en charge à hauteur de 75%
- Forfait mobilité durable
- Foyer du personnel (activités sportives, culturelles, avantages CE sur des loisirs et temps de convivialité)

Modalités de candidature :

CDD de mission de 3 ans, de droit public

Localisation du poste : Campus Aix-Marseille-Provence à Gardanne (Bouches du Rhône)

Date limite de candidature : 31/08/2025

Les dossiers de candidature devront comprendre :

- Une lettre de candidature
- Un curriculum vitae
- A la discrétion des candidats, des lettres de recommandation
- La copie d'une pièce d'identité

et sont à déposer sur la plateforme via le lien suivant :

<https://institutminestelem.com/recrutee.com/o/ingenieur-e-salle-blanche-en-microelectronique>

Date de prise de fonction souhaitée : à compter de septembre 2025

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 et/ou aux personnes contractuelles.

La procédure de sélection devrait avoir lieu au fur et à mesure de la réception des candidatures.

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.

Contacts :

Sur le contenu du poste :

Gaëlle RONDEAU, Responsable de la salle blanche

+33 4 42 61 67 52,

gaelle.rondeau@mines-stetienne.fr

Sur les aspects administratifs :

Servane ARRES, Gestionnaire RH

04 42 61 66 12

servane.arres@emse.fr

Liens utiles :

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

<https://www.youtube.com/watch?v=QUeuC5iQiN0>

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

La protection de vos données :

<https://www.mines-stetienne.fr/wp-content/uploads/2018/12/Informations-des-candidats-sur-les-traitements-de-donn%C3%A9es-personnelles.pdf>