

SERVICE DES RESSOURCES HUMAINES

Pôle Accompagnement, développement RH, GPEEC

Mail : recrutement-rh@insa-toulouse.fr

DESCRIPTIF DE POSTE

Assistant·e Ingénieur·e en micro-électronique, et technologies de fabrication en salle blanche

Emploi type	C3B42 - Assistant·e ingénieur·e d'exploitation d'instrument
Localisation du poste	Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse Atelier Interuniversitaire de Micro-Nano Electronique (AIME) 135, avenue de Rangueil 31077 Toulouse cedex 4

Environnement et contexte de travail :

L'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse ([INSA Toulouse](http://www.insa-toulouse.fr)) est une grande école publique d'ingénieurs, pluridisciplinaire et à vocation internationale, reconnue pour l'excellence de ses formations et la qualité de sa recherche. Placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, l'INSA Toulouse est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) accrédité par la Commission des titres d'ingénieur.

Depuis l'accueil de ses premiers étudiants en 1963, l'INSA Toulouse a connu un développement continu et accueille aujourd'hui plus de 3 300 étudiants. L'établissement délivre chaque année environ 540 ingénieurs et ingénieures, formés dans le respect de valeurs humanistes constitutives de son modèle.

L'INSA Toulouse met en œuvre un modèle de formation innovant, dans tous les domaines de l'ingénierie, étroitement adossé à une recherche à fort impact, structuré autour de cinq enjeux sociétaux majeurs qui orientent sa stratégie scientifique.

Afin de renforcer son positionnement et son rayonnement, l'INSA Toulouse s'inscrit au cœur d'un écosystème structurant articulé autour de trois piliers complémentaires : le Groupe INSA, l'Université de Toulouse en tant qu'établissement public expérimental (EPE) et l'alliance européenne ECIU University.

L'activité de formation et de recherche de l'établissement est organisée autour de huit départements de spécialité, de centres dédiés, de huit laboratoires de recherche, de trois unités mixtes de services / unités d'appui à la recherche, ainsi que de services supports et soutien concourant à la mise en œuvre de ses missions.

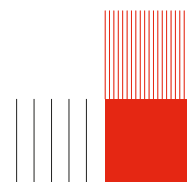
La réalisation de l'ensemble des missions de l'INSA Toulouse repose sur un effectif de 764 personnels, comprenant 317 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs et 447 personnels BIATSS, auxquels s'ajoutent environ 850 vacataires.

La personne recrutée sera affectée au sein l'Atelier Interuniversitaire de Micro-Nano Electronique (AIME).

Au sein de l'école d'ingénieur de l'INSA, l'AIME est une plateforme technologique pour la conception assistée par ordinateur, la fabrication de composants électroniques intégrés. Elle comprend également une plateforme dédiée aux technologies quantiques. Son activité principale est la réalisation de formations pour des étudiants techniciens et ingénieurs. Près de 700 étudiants et 350 collégiens sont accueillis chaque année. De nombreux doctorants / chercheurs l'utilisent régulièrement pour leurs travaux de recherche. L'offre de formation est ouverte aux étudiants à l'international, et aux personnes en activité (salarié) via la formation continue.

INSA Toulouse

135 avenue de Rangueil – 31077 TOULOUSE Cedex 4 - France
Tél. + 33 (0)5 61 55 95 13 - Fax + 33 (0)5 61 55 95 00
www.insa-toulouse.fr



Cette offre de service est fournie dans le cadre d'un environnement mutualisé entre écoles, universités (INSA, INP et Université de Toulouse), et laboratoires de recherche associés au CNRS.

Ce service fonctionne de septembre à juillet sans interruption durant l'année scolaire.

L'AIME est intégré dans un réseau national de plateformes pour la formation en Micro-électronique et nanotechnologies (GIP-CNFM). C'est le pôle de référence dans le domaine de la formation de la région sud-ouest. Elle est intégrée dans 3 projets d'investissement d'avenir France 2030 pour la formation aux nouveaux métiers et aux technologies innovantes dans les domaines de l'électronique, du quantique, et du spatial.

La centrale technologique comprend 500m² de plateaux techniques dont 400 m² de salle blanche, avec l'ensemble des équipements nécessaires pour la fabrication et le test de composants intégrés en technologie Si (dépôt LPCVD, fours d'oxydation, recuit, diffusion thermique, implantateur ionique, bâti de dépôt – métallisation par évaporation ou sputtering -, gravure humide, gravure ionique réactive, machines d'alignement de masque pour la lithographie optique, lithographie laser, lithographie électronique, montage de composants, microscope électronique à balayage, microscopes à force atomique, bancs de test électrique et optique,).

L'équipe technique assume les tâches de maintenance (infrastructure et équipements), de développement de nouveaux procédés de fabrication, d'innovation pédagogique, et la réalisation des prestations de formation et de fabrication pour les laboratoires et entreprises.

Missions et activités du poste

Rattaché·e au responsable de l'AIME, vous participerez et contribuerez activement aux missions de maintenance du parc de matériel, ainsi qu'aux prestations de formation et de fabrication de composants électroniques, dans le respect des procédures, des plannings et des règles de sécurité.

Dans le cadre de votre prise de fonctions, vous bénéficierez d'un accompagnement et d'une formation aux technologies de fabrication et aux techniques de caractérisation des propriétés électriques et optiques mises en œuvre au sein de l'AIME. Cette formation portera notamment sur la fabrication de composants et circuits intégrés en technologie silicium à l'aide des équipements spécifiques de la plateforme.

Par ailleurs, vous participerez et contribuerez activement à la mise en place de nouveaux équipements, au développement des procédés technologiques, à l'innovation pédagogique et à l'exploitation des équipements pour la réalisation de prestations de formation ou de dispositifs destinés aux laboratoires et aux entreprises.

Dans ce cadre, vos missions seront les suivantes :

Maintenance du parc de matériel

- Réaliser des opérations de maintenance du parc de matériel, dans le respect des procédures, des plannings et des règles de sécurité.

Fabrication de composants électroniques et prestations de formation

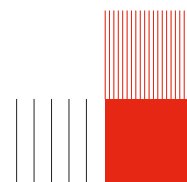
- Participer aux activités de fabrication de composants et circuits intégrés en technologie silicium à l'aide des équipements spécifiques de l'AIME.
- Contribuer aux prestations de formation de la plateforme.

Participation aux activités de la plateforme

- Intégrer l'équipe en charge de la maintenance et de la fabrication de composants électroniques de l'AIME, composée de 2 ingénieurs de recherche et de 3 techniciens.

INSA Toulouse

135 avenue de Rangueil – 31077 TOULOUSE Cedex 4 - France
Tél. + 33 (0)5 61 55 95 13 - Fax + 33 (0)5 61 55 95 00
www.insa-toulouse.fr



- Participer et contribuer à la mise en place de nouveaux équipements.
- Contribuer au développement des procédés technologiques.
- Participer à l'innovation pédagogique.
- Contribuer à l'exploitation des équipements pour la réalisation de prestations de formation ou de dispositifs destinés aux laboratoires et aux entreprises.

Vous serez également impliqué·e dans des projets d'envergure nationale et régionale liés aux compétences et métiers d'avenir, notamment dans le cadre des initiatives France 2030 QuantEduFrance et INFORISM, ainsi que dans le projet AIMEQu financé par la Région Occitanie (FEDER).

Ces missions pourront être amenées à évoluer en fonction des besoins et de l'organisation de l'AIME.

Profil recherché

De formation initiale de niveau DUT, BTS ou Bachelor, ou supérieure, vous bénéficiez d'une formation générale et de compétences dans le domaine de l'électronique, de l'instrumentation, de la mesure physique ou de la maintenance industrielle.

Reconnu·e pour votre sens du service public, votre rigueur et votre technicité, vous êtes également apprécié·e pour votre dextérité et votre capacité à travailler avec précision dans un environnement technique exigeant.

Votre capacité à appliquer des connaissances techniques et à développer de nouvelles compétences dans les domaines de la fabrication en salle blanche, de la maintenance d'équipements, de la métrologie et du contrôle qualité sera un atout déterminant pour réussir dans vos fonctions.

Doté·e d'un goût pour la pédagogie et le travail en équipe, vous saurez évoluer au sein d'un environnement pluridisciplinaire, complexe et en constante évolution, tout en respectant les règles d'hygiène et de sécurité.

Ces qualités seront des atouts déterminants pour réussir dans vos fonctions.

Compétences et connaissances attendues

Connaissances

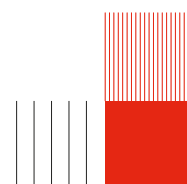
- Techniques de l'instrument (vide, cryogénie, optique, électronique) (connaissance générale)
- Sciences physiques (connaissance générale)

Compétences opérationnelles

- Piloter et régler l'instrument (maîtrise)
- Évaluer les attentes et besoins des publics concernés
- Établir un diagnostic
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Compétences comportementales

- Autonomie / Confiance en soi
- Sens critique
- Sens de l'organisation
- Travail en équipe
- Communication



Contrat

- CDD de 12 mois, renouvelable, période d'essai de 2 mois.
- Date de début du contrat : 01/10/2026
- En fonction de la grille de rémunération fonction publique des assistant·es ingénieur·es de recherche et de formation, reprise d'ancienneté et expériences
- Horaire hebdomadaire 37h30
- Congés annuels 45 jours + RTT pour un temps plein.

Informations complémentaires

- Dispositif d'accompagnement et de formation performant et motivant
- Conditions de vie au travail et modalités d'organisation du travail attractives
- Possibilité de temps plein sur 4,5 jours
- Possibilité de télétravail jusqu'à 2 jours par semaine après période d'intégration
- Protection Sociale Complémentaire obligatoire avec prise en charge à 50% du régime socle.
- Forfait mobilité durable - covoiturage et vélo – et/ou prise en charge des transports en commun à hauteur de 75%
- Parking réservé INSA
- Accès aux services de restauration de l'INSA
- Accès à l'Association des Personnels de l'INSA (activités culturelles et sportives.)
- [L'INSA Toulouse est engagé en faveur de l'égalité, la diversité et l'inclusion](#)

Procédure pour candidater

Une lettre de motivation et un CV sont à adresser à l'attention de la Directrice Générale des Services Adjointe aux RH et Affaires Générales de l'INSA Toulouse et à déposer via job-ref-lrgevvpv4h0@emploi.beetween.com jusqu'au **31/08/2026 inclus**.

Contact

Marc Respaud

Directeur de l'AIME

Tél. : 05 61 55 98 75

direction@aime-toulouse.fr

micro.el@aime-toulouse.fr

