



Grenoble INP est membre de réseaux internationaux de formation et recherche en ingénierie et management. Il est reconnu dans les classements nationaux et internationaux.



8 écoles + 39 laboratoires
8 300 étudiants et étudiantes
1 300 personnels enseignants-chercheurs, administratifs et techniques

Grand établissement public d'enseignement supérieur, pôle de recherche reconnu, élément fondateur de l'écosystème grenoblois : Grenoble INP, institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes, occupe une place de premier plan dans la communauté scientifique et industrielle.

Ingénieur.e en instrumentation scientifique

Référence de l'offre	CONCOURS ITRF
BAP et Emploi-type Référens	BAP C - C2B42
Catégorie/corps	A-IGE
Diplôme requis	Bac + 3
Encadrement	<input type="checkbox"/> Oui nombre de personnes <input checked="" type="checkbox"/> Non
Affectation / localisation	CIME Nanotech
Quotité de temps de travail	100%
Poste à pourvoir pour le	01/12/2023
Type de recrutement	<input checked="" type="checkbox"/> Titulaire ou contractuel* (durée) <input type="checkbox"/> Contractuel uniquement (durée)
Rémunération	Selon ancienneté suivant grilles de la Fonction Publique + régime indemnitaire de 605 € brut mensuel
Date limite de candidature	27/04/2023
Informations métier	Dephine.Constantin@grenoble-inp.fr
Candidatures et informations RH	recrutement.pole@grenoble-inp.fr

Le Centre Interuniversitaire de Microélectronique et Nanotechnologies (CIME Nanotech) est une plateforme technologique au service des filières de formation et des laboratoires de recherche de l'Institut polytechnique de Grenoble (Grenoble INP -UGA) et de l'Université Grenoble Alpes (UGA). La mission principale du CIME Nanotech est de proposer des moyens techniques dans le domaine de la microélectronique, des nanosciences et des nanotechnologies, ouverts à la formation, la recherche et le transfert technologique. Des moyens techniques très lourds (équipements de micro et nano fabrication en salles blanches, outils CAO à l'état de l'art pour la conception de circuits intégrés, Micro et Nano systèmes, plateformes RF et optique guidée,...) sont mutualisés entre formation et recherche au sein du CIME Nanotech. Ainsi, près de 1700 étudiants et 300 chercheurs utilisent les moyens du CIME Nanotech chaque année pour un volume d'activité annuel de l'ordre de 170 000 heures x utilisateurs. Ajouté à cela, les nombreuses entreprises et start-ups qui font appel au service du CIME Nanotech.

Mission principale

Rattaché à l'équipe technique de la salle blanche vous assurerez un soutien aux activités de micro et nano fabrication. Plus précisément, vous apporterez un soutien pratique et technique à l'enseignement et à la recherche en micro-électronique, veillerez au bon fonctionnement des équipements de micro et nano fabrication et des procédés associés. Cela implique la réalisation des étapes technologiques pour le compte de projets de recherche et de la mise place de nouveaux programmes de formation sur des matériaux et dispositifs électroniques intégrés sur silicium, fabriqués en salle blanche. Il s'agit également d'assurer la maintenance de 1^{er} niveau sur les équipements de micro et nano fabrication, ainsi que d'organiser et de suivre des interventions de maintenance de niveaux supérieurs.

Activités

- ✓ Réalisation d'enchaînements d'étapes technologiques (process flow) conduisant à la fabrication de composants électroniques ou électromécaniques complets selon un cahier des charges.
- ✓ Porter assistance technique aux utilisateurs (formateurs et chercheurs) de la plateforme de salle blanche (accueil, formation, conseil).
- ✓ Assurer les interventions de maintenance de premier niveau : détection et diagnostic de pannes simples sur les différents équipements de la plateforme salle blanche (les fours d'oxydation, les équipements de photolithographie et de gravure plasma).
- ✓ Organiser et suivre les interventions de maintenance sur les équipements de salle blanche
- ✓ Préparer les échantillons pour la réalisation des travaux pratiques.
- ✓ Accueil des formations en salle blanche (préparation des tenues, des boîtes de substrats de silicium selon le travail pratique, mise en fonctionnement des postes de travail)
- ✓ Mettre au point de nouvelles recettes pour les procédés de micro et nano fabrication (photolithographie, gravure RIE, gravure HF vapeur,...).
- ✓ Analyser les cahiers des charges techniques émanant des chercheurs, en étudier la faisabilité et, le cas échéant, y apporter les modifications nécessaires en vue de leur validation.

Compétences

- ✓ Maitrise des techniques du vide, de l'électrotechnique et du clean concept.
- ✓ Maitrise des procédés employés en micro et nanotechnologies (lithographie, dépôt de couches minces, gravure plasma, traitement thermique, dopage, chimie).
- ✓ Avoir des connaissances de base sur la technologie des circuits intégrés et sur la physique des dispositifs intégrés en microélectronique.
- ✓ Savoir rédiger un mode opératoire et des documents supports
- ✓ Réaliser un enchaînement d'étapes technologiques (process flow) conduisant à la fabrication d'un composant électronique ou électromécanique.
- ✓ Savoir effectuer une mesure, analyser et comprendre le résultat
- ✓ Savoir piloter un projet
- ✓ Savoir rédiger un cahier des charges pour les achats concernés par les procédures de marché public
- ✓ Savoir lire et parler un anglais technique

Spécificités :

Environnement dynamique en prise direct avec les projets d'innovation pédagogique et de recherche académique ; travail en salle blanche.

+ Avantages sociaux

- Droit annuel à congés (45 jours ouvrés)
- Prise en charge partielle transports
- Restauration collective
- Chèques vacances & activités sociales et culturelles

+ Etablissement responsable

- Une politique RSE développée
- Des actions pour une mobilité durable
- Une politique handi-responsable
- Une démarche qualité de vie au travail