



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
9 000 étudiantes et étudiants
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.

Assistant.e ingénieur.e électrotechnicien.ne

Référence de l'offre	CONCOURS ITRF
BAP et Emploi-type Référens	BAP C – C3C44 Assistant.e ingénieur.e électrotechnicien.ne
Catégorie/corps	Cat A – Assistant.e ingénieur.e
Diplôme requis	BAC+2
Encadrement	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non
Affectation / localisation	Laboratoire SIMaP / Campus universitaire de Saint-Martin-d'Hères
Quotité de temps de travail	100%
Poste à pourvoir pour le	01/12/2023
Type de recrutement	<input checked="" type="checkbox"/> Titulaire ou contractuel* <input type="checkbox"/> Contractuel uniquement
Rémunération	Selon ancienneté suivant grilles de la Fonction Publique + régime indemnitaire de 415€ brut mensuel
Date limite de candidature	27/04/2023 – 12H
Informations métier	christian.garnier@simap.grenoble-inp.fr
Candidatures et informations RH	recrutement.pole@grenoble-inp.fr

Le laboratoire SIMaP est une unité d'environ 220 personnes (100 permanents), répartie sur 4 bâtiments de Grenoble INP - UGA sur le campus de Saint Martin d'Hères, représentant environ 8000 m². Le laboratoire se caractérise par une forte activité expérimentale, avec des équipements scientifiques relevant des domaines de la physique, de la chimie, de la mécanique et des procédés. La science des matériaux et donc les activités expérimentales de SIMaP vivent des transformations majeures avec le développement de méthodes de l'intelligence artificielle. La production massive de données avec les caractérisations et les mesures à haut débit nécessite des transformations expérimentales, et donc la conception et la réalisation d'instruments et d'objets d'études nouveaux. Le poste concerne la prise en charge en transverse sur le laboratoire de la conception, la coordination de l'installation et le réaménagement des salles de manipulations et halles expérimentales. Les expériences demandent aussi la mise en œuvre de connexions fluides divers, de capteurs, d'actionneurs et de l'entretien d'équipements. Le profil adapté est électrotechnicien avec des évolutions via les formations adaptées vers tous les types de fluides employés au laboratoires (gaz, eau, vide).

Mission principale

Sous la responsabilité de l'ingénieur.e en charge du pôle technique, l'assistant.e ingénieur.e interviendra en soutien des spécialistes des techniques d'élaboration et de mesures pour l'installations et l'interfaçage d'expériences et d'instruments. Cela concerne en particulier, la croissance de cristaux et de films minces, les techniques de fusions, de traitement thermiques, les mesures mécaniques. Les axes de recherches concernés sont la conception des matériaux dans l'approche combinatoire, le génie des procédés d'élaboration et la durabilité des matériaux.

Activités

- ✓ Étudier et/ou simuler des éléments d'un sous-système électrotechnique
- ✓ Concevoir et améliorer des produits et systèmes électriques
- ✓ Analyser, à partir des spécifications fonctionnelles, les schémas de principe de dispositifs électrotechniques (configuration des automates...) et électromécaniques
- ✓ Finaliser les spécifications techniques et réaliser les dossiers d'exécution (plan, nomenclature...)
- ✓ Intégrer et mettre en œuvre des capteurs et des actionneurs
- ✓ Effectuer la définition et participer à l'implantation des constituants d'une installation dont les alimentations fluides (gaz, eau, vide)
- ✓ Réaliser des équipements de tests et structurer des procédures de tests
- ✓ Adapter les dispositifs électrotechniques existants à de nouveaux besoins
- ✓ Rédiger les documents techniques liés à la réalisation et les rapports d'essais des ensembles
- ✓ Diagnostiquer les pannes, gérer les réparations des dispositifs électrotechniques et conduire les opérations de maintenance préventive et curative
- ✓ Gérer les relations avec les fournisseurs pour l'approvisionnement des composants et le suivi des réalisations en externe
- ✓ Programmer des cartes d'interfaces et d'entrées-sorties
- ✓ Participer à la valorisation des technologies du service

Compétences

Opérationnelles

- ✓ Établir un diagnostic
- ✓ Résoudre des problèmes (connaissance générale)
- ✓ Utiliser les systèmes d'acquisition de données
- ✓ Utiliser les instruments de mesure
- ✓ Utiliser les composants programmables
- ✓ Mettre en œuvre les normes d'interconnexion et les protocoles de transmission
- ✓ Rédiger des rapports ou des documents techniques
- ✓ Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- ✓ Appliquer les procédures de sécurité
- ✓ Assurer une veille

Comportementales

- ✓ Sens de l'initiative
- ✓ Capacité d'adaptation
- ✓ Sens de l'organisation
- ✓ Travail en équipe

Spécificités :

L'activité nécessite l'habilitation au risque électrique BT voire HT qui sera obtenue après formation proposée par l'établissement.

+ 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