



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 Instrumentation

| | |
|---------------------------------|--|
| Référence de l'offre | CONCOURS ITRF |
| BAP et Emploi-type Référens | [BAP C – Ingénieur en conception instrumentale] |
| Catégorie/corps | [Cat A – Ingénieur d'études] |
| Diplôme requis | [BAC +3] |
| Encadrement | <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non |
| Affectation / localisation | [CREMHYG / Campus universitaire de Saint-Martin-d'Hères] |
| Quotité de temps de travail | [100%] |
| Poste à pourvoir pour le | [01/12/2024] |
| Type de recrutement | <input checked="" type="checkbox"/> Titulaire |
| Candidatures et informations RH | [concours.itrf@grenoble-inp.fr] |

- La composante : CREMHYG
- Le service : instrumentation
- Les projets phare : plateformes TM1 et plateformes pédagogiques TM2 et TM4

Mission principale

Cadre d'intervention : Essai sur modèle réduit de pompe turbine, boucles d'essais de machines tournantes hydrauliques.

Cadre technique : banc d'essai, machine tournante, instrumentation de mesure, supervision de process, système d'acquisition de mesures stationnaires et dynamiques, traitement de données, visualisation de données, outils de tracé.

Principales tâches : instrumentation de banc d'essai, instrumentation embarquée sur modèle réduit, contrôle et vérification, étalonnage de capteurs, suivi de calibration de centrales d'acquisition, préparation d'essai.

Activités

- ✓ Instrumentation de bancs d'essai comprenant de l'instrumentation embarquée sur modèle réduit
- ✓ Contrôle et étalonnage de capteurs (couple, débit, pressions...)
- ✓ Suivi de calibration de centrales d'acquisition,
- ✓ Préparation d'essai, mise en œuvre de moyens informatiques et numériques pour l'acquisition et le traitement des signaux
- ✓ Préparation et réalisation technique des essais, montage de capteurs, contrôle fonctionnel, installation de matériels de visualisation (caméra, endoscope, éclairage).
- ✓ Intervention sur le banc lors du montage et du démontage de capteurs ou de parties du système de contrôle-commande. Vérification de la connectique (système hydraulique ou en air comprimé).
- ✓ Suivi des processus de calcul des grandeurs physiques et de la gestion des données
- ✓ Support aux processus d'étalonnage et de contrôle au fil des essais pour assurer la qualité des mesures
- ✓ Mise en application des règles de Sécurité
- ✓ Maintenance de capteurs et de petits actionneurs.
- ✓ Veille technologique sur les capteurs et les nouvelles méthodes de mesure.
- ✓ Développement ou mise en œuvre de nouvelles techniques de mesures
- ✓ Participation à la revue d'instrumentation du modèle réduit et son instrumentation,
- ✓ Participe à l'exploitation des résultats d'essais.
- ✓ Participe à l'organisation collective du CREMHyG pour l'amélioration des pratiques, la maintenance et la sécurité et pour l'étude et la mise en pratique de solutions techniques. |

Compétences

- ✓ Autonomie
- ✓ Compétences en test et mesures, électronique
- ✓ Aménagement de baies de mesure
- ✓ Savoir rédiger des notices, procédures, cahiers des charges
- ✓ Mise à jour de plans électriques, lecture approfondie des datasheets.
- ✓ Travail en équipe : collaboration avec le responsable d'essai, les fonctions support (H&S, direction, admin), les fonctions techniques (instrumentation, informatique...), les services établissement sous contrôle des supports Cremhyg.
- ✓ Maîtrise des logiciels (tableur Excel, Matlab ou Scilab), et avoir des notions de réseau (sous-réseaux fermés pour système d'acquisition), accès aux bases de données, base d'archivage documentaire |

Spécificités :

| Responsabilité fonctionnelle en lien avec les techniciens d'essai pour le respect des procédures d'essais |

+ 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