



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