

Concours externe ITRF – Session 2023

Assistant Ingénieur en instrumentation et techniques expérimentales F/H

Localisation du poste

Université de Limoges
Facultés des Sciences et Techniques
Laboratoire XLIM
Site de Brive-La-Gaillarde

Contexte

Positionnement :

Facultés des Sciences et Techniques – Laboratoire XLIM – Site de Brive – Service Commun plateforme PLATINOM

En tant qu'assistant-ingénieur, l'agent intervient au sein de la plateforme PLATINOM, et plus particulièrement dans le domaine Instrumentation Circuits, où il réalise et met en œuvre des bancs expérimentaux de mesures hyperfréquences.

Il exerce ses missions sous la responsabilité de l'ingénieur responsable du domaine Instrumentation Circuits de PLATINOM.

Relations fonctionnelles internes à l'Université de Limoges :

Relations plateforme PLATINOM sites Brive et Limoges, chercheurs d'XLIM

Relations fonctionnelles externes :

Personnels de partenaires privés pour prestations de services

Missions non télétravaillables

Missions

L'agent a pour mission principale la réalisation de montages expérimentaux, la mise en œuvre de techniques de mesures hyperfréquences et les évolutions nécessaires dans le cadre de leur mise à disposition dans le cadre des prestations de service proposées par la plateforme PLATINOM, aussi bien en interne (chercheurs du laboratoire XLIM) qu'à l'extérieur (startups et grands groupes industriels).

L'agent prendra en charge les missions d'Assistant de Prévention d'XLIM, sur le site de Brive.

Activités différentes sur le poste :

Conduire des expérimentations de mesures hyperfréquences

- Réaliser des mesures hyperfréquences et multiphysiques de type électrothermique (thermoréfectance) sur les bancs de test existants
- Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation
- Former, conseiller et assister les utilisateurs (doctorants, enseignants chercheurs et chercheurs) dans l'utilisation des équipements
- Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux
- Assurer la maintenance des équipements associés
- Rédiger des fiches techniques pour l'exploitation et le suivi des bancs expérimentaux
- Gérer le planning de réservation des équipements
- Réaliser, suivre et contrôler les prestations internes et externes

- Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité autour des installations

La présente fiche pourra être modifiée en fonction des objectifs du service, des priorités de la composante et de l'Université de Limoges

Profil requis, compétences

Savoirs :

- Techniques de mesures hyperfréquences et équipements associés (connaissance générale)
- Principes et techniques de métrologie (connaissance approfondie)
- Sciences physiques (notions de base)
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Savoir-faire :

- Mettre en œuvre des dispositifs de mesures hyperfréquences (générateurs, analyseurs de réseaux vectoriels, mesureurs d'impédances, analyseurs de spectres, analyseurs de signaux, sondes de puissance)
- Suivre un protocole
- Respecter les conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Rédiger des documents techniques

Savoir être :

- Travail en équipe
- Rigueur
- Sens critique
- Autonomie
- Sens de l'organisation
- Sens de l'initiative

Nature concours & inscription	Concours externe - https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/recrutements/itrf
Corps / Grade	Assistant Ingénieur
Branche d'activités professionnelles	BAP C – Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique
Emploi Type	C3B41 - ASI en instrumentation et techniques expérimentales
Date de prise de fonctions	1^{er} décembre 2023
Localisation	Brive-la-Gaillarde