

Date de publication : **6 septembre 2021**

Intitulé du poste

INGENIEUR-E D'EXPLOITATION D'INSTRUMENT

Niveau de recrutement (*Catégorie Fonction Publique – Corps*)

Catégorie A - Ingénieur d'études

Positionnement dans le référentiel des métiers (*REFERENS 3*)

Branche d'Activités Professionnelles : **Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique (BAP C)**

Famille d'Activités Professionnelles : **Instrumentation et expérimentation**

Emploi-type (*en lien avec le corps*) : **Ingénieur-e d'exploitation d'instrument (C2B44)**

Affectation (composante/service/unité)

IUT de Lannion

Mission du service (composante/service/unité)

L'IUT de Lannion répond à 3 missions : la formation initiale des étudiants, la formation tout au long de la vie, la recherche et le transfert de technologies. Il accueille chaque année 800 étudiants et dispense un enseignement supérieur dans 5 domaines (*Informatique, Information-Communication, Mesures Physiques, Métiers du Multimédia et de l'Internet, Réseaux & Télécoms*) préparant à plusieurs B.U.T. et licences professionnelles. L'IUT, composé de 130 personnels (*enseignants, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens et administratifs*) est organisé en 5 pôles d'enseignement et en services communs support.

L'IUT offre à compter de la rentrée universitaire 2021 une nouvelle licence professionnelle par alternance intitulée Chaînes Instrumentales connectées (ChIC) qui couvrira des compétences allant du conditionnement de signaux analogiques, à l'informatique d'instrumentation en passant par la transmission, la collecte et la mise en forme des données. Un service technique sera mis en place pour assurer le support technique et pédagogique adossé à cette formation.

Mission du poste

Au sein du département Mesures Physiques et sous la responsabilité hiérarchique du responsable de la formation ChIC, l'ingénieur- sera chargé-e dans le cadre de cette nouvelle formation :

- de participer à la réalisation de maquettes pédagogiques en instrumentation connectée en coordination avec l'équipe pédagogique
- d'assurer le suivi et du support technique des projets réalisés par les étudiants. A ce titre, il-elle étudie les systèmes de mesures analogiques, numériques et connectés et les protocoles d'instrumentation associés pour permettre à la nouvelle formation d'évoluer ; il-elle assure au sein de la nouvelle salle de travaux pratiques – et du nouveau FabLAB associé à cette formation – la gestion des équipements ; il-elle travaille en interaction étroite avec le personnel technique.

Activités principales

- Mener l'analyse, la conception, la réalisation et le suivi des nouvelles maquettes pédagogiques destinées aux travaux pratiques et aux projets
- Concevoir et mettre en œuvre des méthodes de caractérisations en instrumentation
- Présenter et mettre en œuvre des systèmes de mesure
- Donner un avis technique sur la réalisation des expériences
- Piloter, organiser, réaliser des bancs de mesures électroniques numériques et analogiques de travaux pratiques

-
- Former et informer sur le fonctionnement des instruments et sur les interventions
 - Proposer des études pour analyser les défauts ou les dysfonctionnements
 - Diagnostiquer les pannes et proposer les améliorations ou modifications nécessaires
 - Assurer une veille technologique
 - Mettre en œuvre les normes d'interconnexion et les protocoles de transmission
 - Mettre en place une chaîne d'instrumentation connectée

Compétences recherchées (*savoirs, savoir-faire, et savoir-être*)

- Connaissance approfondie de l'informatique d'instrumentation, de la transmission et de la collecte des données
- Connaissance générale de l'électronique (*composants, systèmes et fonctions électroniques*)
- Connaissance générale de l'électrotechnique, l'automatique et l'informatique
- Maîtrise d'instruments de mesure électroniques (*oscilloscope, analyseur, générateur*)
- Connaissance en composants programmables (*microprocesseurs, FPGA...*)
- Capacité d'organisation
- Sens de la pédagogie, aptitude à transmettre son savoir-faire
- Gout du travail en équipe
- Sens critique

Conditions particulières d'exercice (*encadrement/déplacements/astreintes...*)

Modalités de recrutement

Contrat à Durée Déterminée d'un an (*renouvelable*)

Prise de fonctions au plus vite