

FICHE DE POSTE : Ingénieur système hyperfréquence

Dans le cadre du développement d'un service d'appui à la recherche et l'enseignement dans le domaine de l'électronique hyperfréquence, l'École Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne (ENSTA Bretagne, www.ensta-bretagne.fr) recrute un Ingénieur.

ENSTA Bretagne, Département STIC.

ENSTA Bretagne rassemble sur son campus brestois une école d'ingénieurs et un centre de recherche pluridisciplinaires, soit 950 étudiants en cycle ingénieur, formation d'ingénieur par apprentissage, master, mastère spécialisé ou thèse.

L'établissement, public, forme des ingénieurs généralistes, capables d'assurer, dans un environnement international, la conception et la réalisation de systèmes de haute technologie pour tous les secteurs de l'industrie : naval, aérospatiale, automobile, télécommunications, énergie, défense... Les domaines de spécialisation proposés sont étendus et couvrent les sciences marines (architecture navale, énergies marines renouvelables, hydrographie, systèmes d'observation et robotique autonome) et des défis technologiques pluridisciplinaires (modélisation mécanique, architecture véhicule, pyrotechnie, systèmes numériques et sécurité, management de projets industriels). Les travaux de recherche conduits sont cohérents avec ces enseignements et menés, aux plans national et international, au sein de laboratoires communs avec l'industrie et de laboratoires multi-établissements : en sciences mécaniques des matériaux et des structures (IRD), en technologies de l'information et de la communication (lab-STICC), en sciences humaines et sociales (CRF).

Le département STIC de l'ENSTA Bretagne compte une centaine de personnes dont une quarantaine de permanents. Les thématiques d'enseignements se retrouvent principalement dans les spécialités de la robotique, intelligence artificielle et systèmes d'observation (électromagnétique, acoustique,...), positionnement, hydrographie, modélisation logicielle et la sécurité des systèmes (cyberdéfense). Pour le volet Recherche, le département est partie prenante du Lab-STICC (UMR CNRS 6285 – Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance) dont l'ENSTA Bretagne est tutelle. Le laboratoire structure la recherche « **des capteurs à la connaissance** » en Bretagne océane et regroupe plus de **500 personnes dont 220 chercheurs et enseignants-chercheurs CNRS, ENIB, ENSTA Bretagne, IMT Atlantique, UBO et UBS.**

Le Centre de Ressource (CdR) du département STIC

Au sein du département, le groupe STIC/Ressource doit principalement assurer l'aide technique envers les différents groupes thématiques d'enseignement et de recherche :

- soutenir les projets de recherche du laboratoire,
- assurer le soutien technique aux projets des élèves de l'école,
- gérer la maintenance des matériels,
- participer à l'enseignement des différentes spécialités.

Missions du candidat

Pilotage des essais : de la conception de la chaîne de mesures à la réalisation et à l'analyse des données.

Maintenance, gestion et évolution du matériel hyperfréquence (émetteur, récepteur, antenne, chambre anéchoïque, radar de navigation, appareillage de mesure et d'analyse, communication pour des systèmes autonomes ...).

Simulation avec des logiciels de CAO dédiés dont il prendra la responsabilité.

Implication dans les projets de recherche développés par les différentes équipes du Lab-STICC au sein du département STIC.

Participation aux enseignements d'électronique hyper-fréquence dans le cadre de la formation des élèves ingénieurs et de la formation continue.

Accompagnement technique des élèves et des enseignants-chercheurs: projets industriels, projets de recherche, développement de matériel.

Profil

- Ingénieur pouvant justifier d'une expérience significative dans le domaine.

Compétences

- Compétences requises :
 - Mesure, conception et réalisation de systèmes hyperfréquences
 - Traitement du signal et analyse de données issues des mesures
 - Electronique analogique
 - Maîtrise de logiciels de CAO (ADS, CST, HFSS, FEKO,...)
 - Pédagogie
 - Programmation du matériel (LABVIEW, python,...)
- Compétences supplémentaires appréciées
 - Compatibilité électromagnétique
 - Protocoles de communication
 - Électronique numérique, microprocesseur
 - Fabrication de cartes électroniques dédiées

Informations complémentaires

- Poste à pouvoir rapidement

Contact département STIC : Arnaud Coatanhay (02 98 34 88 09)

arnaud.coatanhay@ensta-bretagne.fr

Contact centre de ressource: Yvon Gallou (02 98 34 88 27)

yvon.gallou@ensta-bretagne.fr

Contact administration ENSTA Bretagne: Jean-Pierre Baudu (02 98 34 88 36)

jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr