



## FICHE DE POSTE : Ingénieur en électronique de puissance

Dans le cadre du développement de ses activités de recherche et d'enseignement dans le domaine de l'instrumentation, l'Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne (ENSTA Bretagne, [www.ensta-bretagne.fr](http://www.ensta-bretagne.fr)) recrute un(e) Ingénieur(e).

### **ENSTA Bretagne, Département STIC.**

L'ENSTA Bretagne rassemble sur son campus brestois une école d'ingénieurs et un centre de recherche pluridisciplinaires, soit 910 étudiants en cycle ingénieur, formation d'ingénieur par apprentissage, master, mastère spécialisé ou thèse. Cet 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 larges couvrant ainsi 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, menés le plus souvent en fort partenariat industriel, sont conduits au sein de laboratoires multi-établissements : en technologies de l'information et de la communication (Lab-STICC, UMR CNRS 6285), en sciences mécaniques (IRD, UMR CNRS 6027), en sciences humaines et sociales (CRF, EA 1410).

### **Localisation du poste**

Le poste est localisé à l'ENSTA Bretagne au sein du département STIC. Celui-ci compte une centaine de personnes dont une quarantaine de permanents. Les thématiques d'enseignements se retrouvent principalement dans les spécialités des systèmes d'observation (acoustique, électromagnétique, ...), de l'hydrographie, de la robotique, de l'intelligence artificielle, de la modélisation logicielle et de la sécurité des systèmes (cyberdéfense). Les enseignants-chercheurs du département sont, pour la grande majorité, membres du Lab-STICC (Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance, UMR CNRS 6285) 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 du CNRS ou des établissements ENIB, ENSTA Bretagne, IMT Atlantique, UBO et UBS.

### **Centre de ressource du département STIC**

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

- soutenir les projets de recherche du laboratoire
- assurer le soutien technique aux Travaux Pratiques ainsi qu'aux projets des élèves de l'école
- gérer la maintenance des matériels et leur mise en œuvre

- participer à l'enseignement des différentes spécialités
- participer aux campagnes d'expérimentation
- participer à l'élaboration matériel des moyens d'essai

### **Missions du candidat**

Maintenance, gestion, évolution et élaboration des systèmes électroniques.  
Accompagnement technique des élèves et des enseignants-chercheurs (Travaux Pratiques, projets industriels, projets de recherche, développement de matériel).  
Participation aux enseignements d'électronique.

### **Profil**

- Ingénieur expérimenté

### **Compétences**

- Compétences requises :
  - Électronique de puissance (composants actifs et passifs, alimentation à découpage, dimensionnement et commande de petite motorisation, filtrage, ...)
  - Conception et réalisation de cartes électroniques
  - CEM pour la métrologie
- Compétences supplémentaires appréciées
  - Petit usinage mécanique
  - Transducteur piézo-électrique (en émission et en réception)
  - Contrôle-commande et asservissement des systèmes électriques
- Justification d'une expérience pratique avérée dans le domaine
- Apprécier l'environnement marin et l'expérimentation sur site
- Apprécier le travail en équipe et les échanges avec les étudiants, les enseignants et les chercheurs

Date de la prise de poste : 1<sup>er</sup> mars 2022

### **Renseignements complémentaires :**

Arnaud Coatanhay [arnaud.coatanhay@ensta-bretagne.fr](mailto:arnaud.coatanhay@ensta-bretagne.fr) Tél.: +33 2 98 34 88 09

Didier Tanguy [didier.tanguy@ensta-bretagne.fr](mailto:didier.tanguy@ensta-bretagne.fr) Tél. : +33 2 98 34 87 98

### **Modalités de dépôt de candidature :**

Les candidatures (lettre de motivation et curriculum vitae détaillé), doivent parvenir **au plus tard le 17 décembre 2021** par courrier électronique ou par voie postale à :

Monsieur le Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne  
(Secrétariat Général/Bureau des « Ressources Humaines »)  
2, rue François Verny 29806 Brest Cedex 9  
Email : [jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr](mailto:jean-pierre.baudu@ensta-bretagne.fr) et [rh@ensta-bretagne.fr](mailto:rh@ensta-bretagne.fr)