

## OFFRE D'APPRENTISSAGE

# Technicien(ne) en systèmes embarqués et instrumentation

Pour un contrat à durée déterminée de 12 mois

**POSTE À POURVOIR A PARTIR DE SEPTEMBRE 2024**

### Contexte :

Pour mener à bien sa mission de recueil de données, le Shom met en œuvre différents instruments scientifiques intégrés à bord de ses porteurs ou sur des systèmes immergés ou dans des systèmes déployés à terre. La division ingénierie des équipements scientifiques (IES) a en charge le soutien de tous les équipements destinés à l'acquisition des données hydro-océanographiques et en particulier dans les années à venir les nouveaux systèmes que sont les AUV (Autonomous Underwater Vehicle), les USV (Unmanned Surface Vehicle) et autres planeurs sous-marins.

Au sein de cette division, le département intégration, essais, mouillage & maintenance (IEMM) assure le maintien en condition opérationnelle (MCO) des systèmes de mesure.

Situé au pôle Intégration et Electronique (IE) d'IEMM, le poste concerne le MCO des systèmes ainsi que la préparation et l'intégration d'équipements hydro-océanographiques.

### Description du poste :

Le poste se situe au sein de la division Ingénierie des Equipements scientifiques (IES) et en lien avec le chef du département intégration, essais, mouillage & maintenance (IEMM), vous travaillerez au pôle Intégration et électronique (IE).

Les tâches détaillées sont :

- la participation à l'intégration des équipements dans les systèmes de mesure ;
- la participation aux essais de recette d'équipements nouveaux ;
- La participation à l'évaluation des matériels innovants (drones maritimes) ;
- Le développement et la production en petites séries d'interfaces électriques et électroniques ;
- la préparation, la maintenance préventive et corrective, le diagnostic de pannes des équipements ;
- l'installation à bord des équipements en relation avec les missions et les utilisateurs et dans le respect des préconisations fournies par les experts thématiques ;
- le suivi technique de l'instrumentation y compris son étalonnage pour toutes les grandeurs mesurées ;

- la participation à l'installation et le maintien en condition opérationnelle (MCO) des stations à terre en particulier des observatoires de marée ;
- la participation à l'expertise de maintenance des équipements et à la spécification technique de marchés publics.

### Profil et compétences recherchés :

#### **Profil :**

Vous êtes de niveau BAC+2 dans le domaine de l'électronique, de la physique, des systèmes embarqués ou des drones maritimes.

#### **Compétences souhaitées :**

Techniques :

- Électronique d'acquisition de données, de transmission,
- Développement de logiciels d'acquisition et de traitement de données type Labview, C++, carte type Arduino....
- Electrotechnique
- Connaissances en contrôle, mesure et essais, métrologie
- Connaissances éventuelles dans le domaine des drones maritimes.
- Anglais : lu, parlé

Personnelles :

- Aptitude à travailler en équipe, à faire preuve d'initiative, rigoureux, autonome

### Modalités de candidature :

Les dossiers de candidatures doivent être composés d'un **CV** et d'une **lettre de motivation**.

Ils sont à adresser par courriel à **recrutement@shom.fr**

### Description de l'établissement :

Le Shom est l'opérateur public pour l'information géographique maritime et littorale de référence.

Etablissement public administratif sous tutelle du ministère des Armées, il a pour mission de connaître et décrire l'environnement physique marin dans ses relations avec l'atmosphère, avec les fonds marins et les zones littorales, d'en prévoir l'évolution et d'assurer la diffusion des informations correspondantes.

L'exercice de cette mission se traduit par trois activités primordiales :

- l'hydrographie nationale, pour satisfaire les besoins de la navigation de surface, dans les eaux sous juridiction française et dans les zones placées sous la responsabilité cartographique de la France ;
- le soutien de la défense, caractérisé par l'expertise apportée par le Shom dans les domaines hydro-océanographiques à la direction générale de l'armement et par ses capacités de soutien opérationnel des forces ;
- le soutien aux politiques publiques de la mer et du littoral, par lequel Shom valorise ses données patrimoniales et son expertise en les mettant à la disposition des pouvoirs publics, et plus généralement de tous les acteurs de la mer et du littoral.

## Pourquoi nous rejoindre ?

- Intégrez un établissement innovant situé sur un site agréable.
- Partagez les valeurs fortes d'un établissement respectant l'équilibre vie personnelle et vie professionnelle.
- Travaillez au sein d'un établissement attaché à la mixité, à la diversité, et engagé dans la promotion de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes.
- Les postes offerts au recrutement sont ouverts à toutes et tous avec, sur demande, des aménagements pour les candidats en situation de handicap.
- Passez à l'Ouest et bénéficiez d'un cadre de vie exceptionnel : Brest, classée 9e ville de France où il fait bon vivre.

## Informations pratiques :

Restauration sur place

| Localisation du poste | Type et durée de contrat           | Date de prise de poste | Date limite de candidature | Référence à rappeler |
|-----------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|
| Brest                 | Contrat d'apprentissage de 12 mois | Septembre 2024         | <b>31/05/2024</b>          | APP_IES              |