

Electricité et électronique spécialité Systèmes d'électronique marine embarqués

RNCP16534 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	H1209, H2501, H1404, H1504, H1506
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université de Bretagne Occidentale - Brest

<http://www.univ-brest.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités exercées seront sensiblement différentes selon la nature des entreprises visées. Les grandes entreprises demanderont plus de spécialisation alors que les PME imposeront une plus grande polyvalence des activités décrites ci-dessous.

- Installation et Maintenance : Il participe à l'installation et la maintenance des systèmes électroniques embarqués
- Conception : Il participe à la recherche et mise au point de nouveaux dispositifs ou circuits électroniques analogiques et numériques pour des applications marines et à l'amélioration de produits déjà présents sur le marché. Il est capable de gérer et de résoudre des problèmes dans les différents domaines de l'électronique marine.
- Tests et Mesures : Il effectue des tests, mesures et essais dans l'environnement marin (acquisition et traitement des données).
- Il peut assurer Gestion de projet et prendre la responsabilité d'affaires

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences ou connaissances transversales

- Connaître les acteurs du secteur économique de la mer
- Gérer les particularités humaines spécifiques au milieu.
- Prendre en compte les phénomènes et contraintes du milieu marin
- Maîtriser les opérations de test, mesures et essais en environnement marin
- De travailler en groupe lors de l'organisation, la gestion et la mise en œuvre de projets.

Choisir et valider les caractéristiques

- D'assurer la recette des matériels électroniques embarqués conformément aux spécifications du domaine.
- D'intervenir au niveau d'un ensemble de capteurs et systèmes d'information lors des essais d'intégration des matériels en milieu marin
- D'identifier les problèmes lors de l'intégration et de proposer des actions correctives.
- D'étudier une maquette en composants discrets en utilisant les méthodes de calcul en électronique analogique, en électronique numérique et en informatique industrielle.

Paramétrer et mettre en service les équipements électroniques embarqués :

- Raccorder les alimentations disponibles

- Installer les capteurs et effectuer les réglages nécessaires
- Configurer les systèmes de traitement de l'information
- De contrôler le fonctionnement d'un matériel en laboratoire puis en situation réelle.

Assurer le suivi et la maintenance des équipements informatiques embarqués

- De programmer les configurations et les réglages aux besoins des utilisateurs
- De programmer les composants programmables par l'utilisateur.
- Proposer et effectuer les modifications nécessaires
- Assurer la maintenance préventive surtout sur les équipements se trouvant en environnement difficile
- Dépanner les équipements en cas de défaillance

Coordonner un projet d'équipement d'électronique marine

- Recueillir les besoins des utilisateurs
- D'encadrer une équipe de 2 à 5 personnes lors de la conception, la réalisation et la mise en service d'un matériel
- Former et informer les utilisateurs
- S'assurer du suivi de la maintenance préventive et corrective pendant la vie du produit.
- D'exposer oralement une situation lors des comptes rendus périodiques à la hiérarchie.

Rédiger des notices et rapports techniques sur tous supports permettant :

- La communication au sujet du projet
- L'installation et la mise en service
- La maintenance
- Les modifications apportées au projet

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les compétences visées par la mention "Systèmes Electroniques Marine Embarqués" pourront s'exercer dans les secteurs de l'électronique marine.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien supérieur spécialisé en électronique marine
- Assistant-ingénieur
- Technico-commercial en matériel en électronique marine
- Technicien d'études – recherche – développement en électronique marine embarquée
- Technicien de contrôle – essai qualité en électronique marine embarquée
- Technicien de maintenance et service après vente dans les systèmes électroniques en milieu marin

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 749 €

Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique · tension 5/5 (Très élevée) C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	39 415
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants + Enseignants-chercheurs + Professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16534/>