

LICENCE PROFESSIONNELLE

ÉLECTRICITÉ ET ÉLECTRONIQUE

ÉLECTRONIQUE ET INFORMATIQUE
DES SYSTÈMES INDUSTRIELS (EISI)

SYSTÈMES ÉLECTRONIQUE MARINE EMBARQUÉS (SEME)

u@
**U
B
O**

université
de bretagne
occidentale



SCIENCES,
TECHNOLOGIES,
SANTÉ





OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le diplômé de la Licence Professionnelle mention Électronique et Informatique des Systèmes Industriels (EISI) spécialité Systèmes Électronique Marine Embarqués (SEME) peut prétendre aux métiers de technicien supérieur spécialisé ou assistant ingénieur dans les domaines de l'Électronique Marine Embarquée.

Les grands domaines d'activités sont :

- l'installation et la maintenance des systèmes électroniques embarqués,
- la conception des dispositifs électroniques utilisés dans le milieu marin,
- les tests, mesures et essais en environnement marin,
- la gestion de projet et la responsabilité d'affaires.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Acquérir des compétences ou connaissances transversales dans le domaine de l'électronique marine et des systèmes embarqués.
- Paramétrer et mettre en service les équipements électroniques embarqués et en assurer le suivi et la maintenance.

- Développer l'aptitude à appréhender tous les aspects techniques d'un projet, prendre en compte les phénomènes et contraintes du milieu marin ainsi que les capacités à coordonner et manager une équipe opérationnelle dans le cadre d'un projet.
- Rédiger des notices et rapport techniques sur tous supports.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation comprend 1 100 heures et se déroule sur une année universitaire, composée de 15 semaines d'enseignement (450 heures), de 4 semaines de projet tuteuré (150 heures) et de 14 à 16 semaines de stages en entreprise.

La formation se divise en 5 Unités d'Enseignement (UE) : Harmonisation, Formation Scientifique et Technique, Formation Professionnelle, Formation Économique et Sociale et Application Industrielle.

Plusieurs enseignements seront effectués par des professionnels issus du milieu industriel et de l'entreprise du secteur de l'électronique marine.

CONDITIONS D'ACCÈS

La formation est ouverte aux étudiants titulaires d'un diplôme universitaire scientifique de niveau L2, d'un BTS Systèmes Électroniques, Électrotechniques et Informatique Industrielle (IRIS), d'un DUT GEII ou Mesures Physiques.

Accès également possible selon expérience sur procédure de Validation des Acquis Professionnels (renseignements: bureau REVA, tél. : 02 98 01 63 32 ou reva@univ-brest.fr).

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

La Licence Professionnelle SEME est décernée aux étudiants ayant obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des Unités d'Enseignement (UE), y compris le projet tuteuré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage.

Les UE composées de plusieurs éléments constitutifs font l'objet d'évaluations notées sous la forme de contrôles continus, d'examens terminaux écrits, de rapports (en particulier pour le stage) et éventuellement d'oraux dans certaines matières. La compensation entre éléments constitutifs d'une UE, d'une part, et les unités d'enseignement, d'autre part, s'effectue sans note éliminatoire.

PROFESSIONNALISATION

La Licence professionnelle SEME comporte une période de stage et un projet tuteuré :

- La durée du stage en entreprise est de 15 ou 16 semaines. La période d'alternance est de 4 semaines en formation académique et de 4 semaines en entreprise.
- Le projet tuteuré d'une durée de 150 heures peut être une réalisation d'un projet technique industriel ou d'une préparation au stage avec, par exemple, une pré-étude proposée par la future entreprise d'accueil.

RENFORCEMENT DE L'ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE

Afin d'assurer une harmonisation des cursus antérieurs, une UE d'Harmonisation permettra d'accueillir en formation des étudiants issus de différentes formations (IUT, BTS et L2). Elle sera constituée d'un complément de Mathématiques Appliquées et d'un renforcement des connaissances en Électronique Analogique et Numérique.



CONTENU DE LA FORMATION

Licence Prof

Semestre 5

Module d'HARMONISATION

- Mathématiques Appliquées
- Électronique Analogique
- Électronique Numérique

Semestre 5 & 6

Module de FORMATION SCIENTIFIQUE et TECHNIQUE

- Mathématiques pour les Technologies de l'Information
- Capteurs et Instrumentation Marine
- Transmissions Numérique et Analogique – Normes
- Connaissance du Milieu Marin

Semestre 5 & 6

Module de FORMATION PROFESSIONNELLE

- Électronique de Navigation et de Sécurité en Mer
- Tests en Production et SAV – Habilitation Electrique
- Mesures et Outils spécifiques.
- Outils logiciels et Réseaux

Semestre 5 & 6

Module de FORMATION ÉCONOMIQUE et SOCIALE

- Conduite de Projets et Qualité
- Économie et Gestion
- Connaissance de l'Entreprise
- Communication et Insertion dans le milieu professionnel
- Anglais Professionnel

Semestre 6

Module APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- Projet tuteuré
- Stage en entreprise



DOMAINES PROFESSIONNELS

- Conception, installation et maintenance des systèmes électroniques embarqués,
- Tests et mesures en milieu marin,
- Gestion de projet et responsabilité d'affaires,
- Éducation,
- Administration publique.

POURSUITES D'ÉTUDES

Les étudiants issus de cette formation intégreront la vie professionnelle.

DÉBOUCHÉS

Les étudiants issus de cette formation intégreront les PME-PMI du secteur d'activités de l'Électronique et en particulier celui de l'Électronique Marine embarquée en tant que technicien supérieur spécialisé.

Les emplois accessibles à l'issue de la licence professionnelle sont :

- Technicien supérieur spécialisé en Électronique Marine,
- Assistant Ingénieur,
- Technicien 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 SAV dans les systèmes électroniques en milieu marin.

PARTENARIATS

La Licence professionnelle SEME est ouverte en formation continue (contrat de professionnalisation) et en formation initiale.

Les étudiants en contrat de professionnalisation pourront s'inscrire au Certificat Qualifiant Paritaire de la Métallurgie (CQPM) du Technicien de Développement et Intégration en Électronique reconnu dans le secteur industriel.





Resp. de la formation
PHILIPPE TALBOT

Lieu de la formation
U.F.R. « Sciences et Techniques »
Département d'Électronique

Secrétariat
Téléphone : 02 98 01 79 92
Fax : 02 98 01 63 95
secretariat.SEME@univ-brest.fr

Adresse
6 avenue Le Gorgeu
CS 93837
29238 Brest cedex 3