Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

Licence Professionnelle Métiers de l'électronique: communication, systèmes embarqués

Parcours Systèmes d'Electronique marine embarqués

Objectifs

La Licence Professionnelle Systèmes d'Electronique Marine Embarqués (LP SEME) est une formation principalement en alternance comprend 1 100 heures et se déroule sur une année universitaire, composée de 14 semaines d'enseignement (450 heures), de 4 semaines de projet tuteuré (150 heures) et de 32 semaines d'expérience professionnelle en entreprise pour les alternants (avec durée minimale de 14 semaines pour les étudiants en formation initiale).

La formation se divise en 6 Unités d'Enseignement (UE) : Harmonisation, Formation Scientifique et Technique, Formation Professionnelle, Formation Economique et Sociale, Formation Entreprise et Formation Applications Industrielles. Plusieurs enseignements seront effectués par des professionnels issus du milieu industriel et de l'entreprise du secteur de l'électronique marine embarquée.

Une UE Harmonisation permettra d'accueillir principalement des étudiants issus de différentes formations (IUT GEII ou Mesures Physiques, BTS Systèmes Numériques et L2 Sciences pour l'Ingénieur) et d'intégrer des étudiants en reprise d'études ou en VAE. Elle sera constituée d'un complément de Mathématiques Appliquées (outils mathématiques) associé à l'introduction à un langage informatique et d'un renforcement des connaissances en Electronique Analogique et Numérique.

La LP SEME est ouverte en formation continue (contrat de professionnalisation ou contrat d'apprentissage) et en formation initiale. Les étudiants en contrat de professionnalisation dans des entreprises émergeantes dans le secteur des métiers de la métallurgie pourront s'inscrire , par exemple, au Certificat Qualifiant Paritaire des métiers de la Métallurgie (CQPM) du Technicien en Développement et Intégration en Electronique (TDIE). Ce certificat est reconnu dans le secteur industriel.

Le diplômé de la **Licence Professionnelle mention Métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués, parcours Systèmes Electronique Marine Embarqués (SEME)** peut prétendre aux métiers de technicien supérieur spécialisé ou assistant-ingénieur dans les domaines de l'Électronique Marine Embarquée.

Domaines professionnels visés :

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

LICENCE PROFESSIONNELLE CONTRÔLÉE PAR L'ÉTAT

Conditions d'accès

La formation est ouverte aux étudiants titulaires d'un diplôme universitaire scientifique de niveau L2, d'un BTS Systèmes Electroniques option Electronique et Communication (SNEC) et option Informatique et Réseaux (SNIR) ou Electrotechnique et Informatique Industrielle (IRIS), d'un DUT Génie Electronique et Informatique Industrielle (GEII) ou Mesures Physiques. La formation de la LP SEME est ouverte principalement en formation continue (contrat d'alternance) et pour quelques étudiants en formation initiale (stage).

La recherche d'une entreprise partenaire dans le cadre de l'expérience professionnelle en contrat d'alternance est à la charge de l'étudiant avec l'aide du responsable de la formation et de l'Union de l'Industrie des Métiers de la Métallurgie (l'UIMM).

Poursuites d'études

La vocation de ce diplôme est l'insertion professionnelle directe.

Insertion professionnelle

Les grands domaines d'activité 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.

Les emplois accessibles à l'issue de la LP SEME sont :

- Technicien supérieur spécialisé en Electronique Marine,
- Assistant-Ingénieur,
- Technicien commercial en matériel en Electronique 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.

Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest
Ouvert en stage

Contacts

Responsable pédagogique

TALBOT Philippe
Tel. 02.98.01.80.45 - e-mail : philippe.talbot@univ-brest.fr

Contact administratif

Scolarité des Sciences et Techniques
scolarite.sciences@univ-brest.fr
Tel. 02 98 01 61 22

Université de Bretagne Occidentale

Faculté des Sciences & Techniques

Programme

Licence 3ème année

Semestre 5

Harmonisation	60h
- Mathématiques appliquées	20h
- Electronique analogique	20h
- Electronique numérique	20h
Formation scientifique et technique	114h
- Mathématiques pour les technologies de l'information	28.5h
- Capteurs et instrumentation marine	28.5h
- Transmission numérique, analogiques et normes	28.5h
- Connaissance du milieu marin	28h
Formation économique et sociale	50.5h
- Economie et gestion	28.5h
- Anglais professionnel	22h
Formation professionnelle	115.5h
- Electronique de navigation et sécurité en mer	28.5h
- Test et production et SAV - Habilitation électrique	28.5h
- Mesures et outils spécifiques	30h
- Outils logiciels et réseaux	28.5h

Semestre 6

Formation Entreprise	88h
- Conduite de projets et qualité	30h
- Connaissance de l'entreprise	28.5h
- Communication et insertion dans le milieu professionnel	29.5h
Applications Industrielles	
- Projet tutoré	
- Contrat de professionnalisation ou stage	

Dernière mise à jour le 08 février 2024

Université de Bretagne Occidentale

Harmonisation

0 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 30h
Travaux Dirigés : 30h

Université de Bretagne Occidentale

Mathématiques appliquées

0 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 10h
Cours Magistral : 10h

Université de Bretagne Occidentale

Electronique analogique

0 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 10h
Cours Magistral : 10h

Université de Bretagne Occidentale

Electronique numérique

0 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 10h
Cours Magistral : 10h

Université de Bretagne Occidentale

Formation scientifique et technique

12 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 36h
Travaux Dirigés : 30h
Travaux Pratiques : 48h

Université de Bretagne Occidentale

Mathématiques pour les technologies de l'information

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 9h
Travaux Dirigés : 7.5h
Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	2/3	
EC	CC	Travaux Pratiques	60	1/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Université de Bretagne Occidentale

Capteurs et instrumentation marine

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 9h
Travaux Pratiques : 12h
Travaux Dirigés : 7.5h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Université de Bretagne Occidentale

Transmission numérique, analogiques et normes

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 9h
Travaux Dirigés : 7.5h
Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	2/3	
	CC	Travaux Pratiques	90	1/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Université de Bretagne Occidentale

Connaissance du milieu marin

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 9h
Travaux Dirigés : 7h
Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Université de Bretagne Occidentale

Formation économique et sociale

6 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 9h
Travaux Dirigés : 29.5h
Travaux Pratiques : 12h

Université de Bretagne Occidentale

Economie et gestion

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 9h
Travaux Dirigés : 7.5h
Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Université de Bretagne Occidentale

Anglais professionnel

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 22h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	2/3	
	CT	Oral	20	1/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	2/3	
	CT	Oral	20	1/3	

Université de Bretagne Occidentale

Formation professionnelle

12 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 36h
Travaux Dirigés : 31.5h
Travaux Pratiques : 48h

Université de Bretagne Occidentale

Electronique de navigation et sécurité en mer

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 7.5h
Travaux Pratiques : 12h
Cours Magistral : 9h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Travaux Pratiques	120	3/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Université de Bretagne Occidentale

Test et production et SAV - Habilitation électrique

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 9h
Travaux Dirigés : 7.5h
Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Travaux Pratiques	90	1/2	
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	1/2	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Université de Bretagne Occidentale

Mesures et outils spécifiques

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 9h
Cours Magistral : 9h
Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Travaux Pratiques	90	3/3	Comptes Rendus (CR) (4) de TP notés

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Autre nature			Report des notes de CR effectués tout au long de l'année

Université de Bretagne Occidentale

Outils logiciels et réseaux

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 9h
Travaux Dirigés : 7.5h
Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	2/3	
	CC	Travaux Pratiques	90	1/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Université de Bretagne Occidentale

Formation Entreprise

9 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 27h
Travaux Dirigés : 25h
Travaux Pratiques : 36h

Université de Bretagne Occidentale

Conduite de projets et qualité

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 9h
Travaux Dirigés : 9h
Travaux Pratiques : 12h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	20	3/3	Oral sur le projet individuel des étudiants en entreprise

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	20	3/3	Oral sur le projet individuel des étudiants en entreprise

Université de Bretagne Occidentale

Connaissance de l'entreprise

3 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Pratiques : 12h
Cours Magistral : 9h
Travaux Dirigés : 7.5h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	3/3	

Université de Bretagne Occidentale

Communication et insertion dans le milieu professionnel

Présentation

L'UE Communication est destinée à tous les étudiants de la licence professionnelle.

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 9h
Travaux Dirigés : 8.5h
Travaux Pratiques : 12h

Objectifs

L'objectif est de permettre aux étudiants de candidater avec efficacité aux postes auxquels ils postuleront après l'obtention de leur licence.

Compétences visées

Ils acquièrent des compétences écrites par la réalisation de dossiers de candidatures. La conception de supports de communication tels que le poster ou encore le diaporama leur permettent d'optimiser les présentations orales des projets effectués en alternance. Des outils de vulgarisation leur sont enseignés afin de leur permettre une meilleure interaction avec les professionnels du secteur.

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	20	3/3	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Oral	20	3/3	

Université de Bretagne Occidentale

Applications Industrielles

21 crédits ECTS

Université de Bretagne Occidentale

Projet tutoré

6 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Rapport écrit et soutenance orale	10		Crédit ECTS = 6, Rapport Ecrit de 15 pages et soutenance orale de 10 mn

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Rapport écrit et soutenance orale			

Université de Bretagne Occidentale

Contrat de professionnalisation ou stage

15 crédits ECTS

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Rapport écrit et soutenance orale	30		Crédits ECTS = 15, rapport écrit de 30 pages et soutenance

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	Report de notes	Rapport écrit et soutenance orale			