

Nautisme • Construction navale

MASTER 2 INGÉNIERIE DE CONCEPTION -

Parcours : Ingénierie marine

- ✔ Contrat d'apprentissage
- ✔ Contrat de professionnalisation
- ✔ Contrat spécifique pour les salariés (Pro-A, ...)

Ce Master forme un collaborateur à des missions de haut niveau dans le domaine des matériaux, des polymères et composites aux métaux, aux nouvelles méthodes de conception environnementale et mécanique (Écoconception, optimisation topologique, virtual prototyping...) appliqués pour les applications marines (défense, course au large, énergie, pêche, plaisance...).

➤ Métiers visés

Ingénieur conception et développement ; Ingénieur R&D ; Chef de projet en éco-conception ; Cadre technique de suivi qualité, sécurité, environnement ; Cadre technico-commercial.

➤ Compétences à l'issue de la formation

- Concevoir, développer et industrialiser des structures optimisées en matériaux polymères, composites et métallique, intégrant à la fois des spécifications techniques et environnementales en utilisant les outils de mise en œuvre de caractérisation et de simulation adaptés
- Appréhender les enjeux maritimes et littoraux d'aujourd'hui et de demain
- Comprendre le comportement des matériaux et savoir les sélectionner
- Concevoir, optimiser et fabriquer une structure polymère/composite/métal à l'aide d'outils innovants
- Mettre en place une démarche d'éco-conception
- Appréhender les interactions environnement marin/matériaux

➤ Programme

- L'Enjeu de l'environnement littoral, portuaire et marin
- Matériaux pour structures marines ; Polymère-composites-métaux
- Éco-conception des structures marines/ économie, circulaire et écologie portuaire
- Transformation des matériaux
- Fabrication additive des matériaux
- Interaction matériau/milieu marin : Vieillesse en milieu marin (
- Outils scientifiques et multi-physiques
- Virtual design
- Gestion de projets, Projet HYDROCONTEST

➤ Méthodes pédagogiques

L'alternance permet de mettre en pratique en entreprise les connaissances théoriques et les outils acquis au cours de la formation.

📅 Organisation

Durée : 1 an, de septembre à fin août.
11 semaines pleines et 3 semaines mixtes à l'université (416 heures), les autres semaines en entreprise.

Lieu : Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur - 2 rue le Coat St Haouen - Lorient

Accessibilité : L'UBS accueille les publics en situation de handicap. www.univ-ubs.fr/handicap

🎓 Pré-requis - Admission

Bac+3 validé à dominante Génie des Matériaux, Génie Mécanique, Physique-Chimie. Possibilité de bénéficier de la procédure de Validation des Acquis Professionnels pour le public formation continue (salariés, demandeurs d'emploi...). Recrutement sur dossier de candidature.

🎯 Evaluation de la formation

La formation permet l'obtention d'un diplôme d'Etat inscrit au RNCP sous réserve de satisfaire aux modalités d'évaluation des connaissances et compétences en contrôle continu.

Le volet professionnel sera évalué par un rapport écrit et une soutenance devant un jury.

€ Tarif*

En contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation : Niveau de prise en charge (NPEC) France Compétences

En contrat spécifique : 5 000 € M2

* Pris en charge par l'entreprise d'accueil et/ou son OPCO

📞 Contact

Pôle Formation Professionnelle et Alternance

ssi.fpa-candidats@listes.univ-ubs.fr

ssi.fpa-entreprises@listes.univ-ubs.fr

👤 Responsables de la formation

Antoine LE DUIGOU,
Responsable du Master 1

▶ antoine.le-duigou@univ-ubs.fr

Vincent KERYVIN,
Responsable du Master 2

▶ vincent.keryvin@univ-ubs.fr

Les enseignements sont assurés par des enseignants et enseignants-chercheurs de l'Université Bretagne Sud et par des professionnels du secteur.



RNCP 38685