Production • Matériaux • Mécanique • Electronique

MASTER 2 INGÉNIERIE DE CONCEPTION - Génie mécanique et matériaux

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

Cette spécialité vise à donner aux étudiants une double compétence en « Génie Mécanique » et « Matériaux », alliée a une maîtrise des outils numériques industriels de conception et de fabrication des pièces mécaniques pour des matériaux variés

Métiers visés

Ingénieur de recherche ou d'étude dans le secteur du génie mécanique ; cadre technique en R&D dans l'industrie mécanique et de l'innovation en matériaux ; cadre technique de conception, de production en mécanique, de procédés d'élaboration des matériaux.
Chercheur dans organismes publics et privés et enseignant-chercheur, après un doctorat.

Compétences à l'issue de la formation

- Connaitre de façon approfondie les propriétés thermo-mécaniques des matériaux
- Caractériser les matériaux et mener une modélisation mécanique
- Procéder à une modélisation et simulation numérique de systèmes mécaniques complexes (calculs de structures)
- Maîtriser la technologie mécanique (CAO, CFAO, qualité, procédés de mise en forme, ...)

Programme

- Procédés de mise en forme des matériaux métalliques
- Procédés de mise en forme des matériaux polymères et composites
- Tenue en service des matériaux et des structures
- Modélisation multiphysique des procédés
- Anglais recherche d'emploi
- Projet technique avec une entreprise

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 : 1an, de septembre à août.
12 semaines pleines et 4 semaines mixtes à l'université (434 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 + 4 à dominante scientifique et technologique. 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 et entretiens.

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 ou examens partiels. 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 : 5 100 €
* 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

Responsable de la formation

Gregory GIRAULT,
enseignant-chercheur
à l'Université Bretagne Sud
gregory.girault@univ-ubs.fr

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

RNCP 38685