

LICENCE PROFESSIONNELLE

MECANIQUE – INGENIERIE NUMERIQUE

En alternance

(contrat de professionnalisation ou période de professionnalisation)

Début de la formation : septembre 2008

Objectifs de la formation

La licence Professionnelle est basée sur des partenariats étroits entre université (UBO – IUP Génie Mécanique), entreprises et branches professionnelles. Cette formation a pour but de répondre à un besoin des entreprises sur une nouvelle génération de concepteurs collaboratifs aptes à utiliser les nouvelles technologies numériques au service de leur métier. La licence professionnelle a pour objectif de former des techniciens ayant des acquis dans la conception mécanique et la production mécanique, désireux de devenir des spécialistes des outils numériques de la conception (conception, simulation, prototypage) capables de les appliquer au développement de nouveaux produits dans le cadre de la gestion de projets. Ces futurs cadres pourront exercer leurs compétences dans des entreprises industrielles du secteur automobile, construction navale, sous-traitance mécanique, industries de transformation, chaudronnerie, industrie plastique, matériaux composites.. Ils pourront occuper des postes de dessinateurs projeteurs, techniciens d'études, chefs de projets,...

La licence correspond à un projet de formation bien défini visant à :

- Former des cadres intermédiaires capables de maîtriser les techniques de conception (CAO et CFAO, simulation numérique, prototypage) pour le développement de nouveaux produits
- Développer les aptitudes des techniciens à gérer des projets et accompagner la production
- Consolider les compétences professionnelles, favoriser l'autonomie et le sens des responsabilités à travers la conduite de projets

IUP Génie Mécanique de Brest

6, avenue le Gorgeu

29238 BREST Cedex 3

tél : 02.98.01.66.66 / fax : 02.98.01.66.73

Lieu de la formation :

LYCEE FELIX LE DANTEC à Lannion

Rue des Cordiers

22303 LANNION

tél : 02.96.46.60.10 / fax : 02.96.37.25.83

AFPI Bretagne

Fabienne Communier

Campus Ker Lann Rue Henri Moissan
35170 Bruz

tél : 02 99 52 54 64

fax : 02.99.52.54.55

fabienne.communier@afpi-bretagne.com

Validation

- **Licence Professionnelle MECANIQUE – INGENIERIE NUMERIQUE**
- **CQPM** pour les candidats en formation dans une entreprise adhérente de la métallurgie

Pré-requis

- Candidats titulaires d'un Bac + 2 BTS ou DUT de type industriel (DUT GMP, BTS CPI, L2 Sciences et techniques, éventuellement parcours prépa Grandes Ecoles.
- La formation se déroule en alternance dans le cadre du contrat de professionnalisation mais est également accessible aux salariés par la formation continue. **Durée de formation : 445 heures réparties en alternance avec les périodes en entreprise** (cf planning). Rythme moyen d'alternance : 2 semaines en formation suivies de 4 semaines en entreprise...

Compétences développées

Être capable de :

Conception :

- Maîtriser les outils numériques de la conception dans le cadre du développement de nouveaux produits (CAO, CFAO, simulations numériques, maquettes numériques, bases de données, logiciels métier...)
- Réaliser des simulations (maquettes, prototypage rapide)
- Proposer des solutions d'évolution, d'optimisation et d'industrialisation de produits

Compétences Technologiques :

- Connaître les méthodes et outils de la mécanique et leur application à la technologie des machines
- Maîtriser la technologie des assemblages et des organes mécaniques notamment les parties opératives et les parties commandes
- Comprendre les modèles analytiques et numériques des systèmes mécaniques
- Exploiter les principes et méthodes de la mécanique des solides, de la résistance des matériaux
- Dimensionner des systèmes mécaniques ou des sous-ensembles
- Assurer la maintenance en mécanique, électromécanique et automatisme

Gestion de projets et process :

- Intégrer dans le process de conception, la simulation de la production FAO, les choix de procédés et les études de coûts
- Rédiger des cahiers des charges en intégrant les contraintes liées au process de fabrication et de montage en fonction des délais impartis et des coûts
- Choisir les procédés de productions et de contrôle
- Faire des choix techniques et les faire valider
- Elaborer des dossiers techniques

Management et communication :

- Superviser la fabrication des ensembles mécaniques
- Manager et superviser une équipe à la production
- Communiquer avec les différents services de l'entreprise, les fournisseurs et la hiérarchie