

LICENCE PROFESSIONNELLE

Production Industrielle

OPTION

Conception de Produits Automobiles



LICENCE PROFESSIONNELLE



Objectif

La Licence Professionnelle Conception de Produits Automobiles a pour objectif de former des étudiants dans les domaines de la conception, de la fabrication et du contrôle assisté par ordinateur, appliqués à l'obtention des produits automobiles. Le diplômé sera sensibilisé à la chaîne numérique (conception, fabrication et contrôle assistés par ordinateur), à l'amélioration continue des process et procédés d'obtention des produits dans le respect des normes de qualité et de gestion de la production.

Formation

Le futur diplômé acquerra des connaissances spécifiques liées aux produits automobiles. Responsable de projets techniques de l'industrie mécanique, il sera aussi capable de :

- Proposer des solutions d'avant-projets dans les différents services de conception des systèmes,
- Mener des projets dans les domaines pluridisciplinaires touchant les secteurs de la conception et de la fabrication,
- Intégrer un centre de recherche et développement, en animant par exemple une équipe de techniciens, dans les services d'essais et de diagnostics du secteur automobile,
- S'adapter aux mutations technologiques et exercer des fonctions de personne ressource dans l'industrie.

Débouchés professionnels

- Responsable de projet en conception de systèmes
- Recherche et développement
- Veille technologique et analyse de la concurrence
- Conduite de procédés de fabrication
- Chef de projet pluridisciplinaire

Recrutement

- Etudiants issus de :
- DUT du secteur mécanique (GMP, GIM, QLIO, SGM)
 - BTS du secteur mécanique (CPI, ERO, MAVA, MPI, MCI, Productique, électrotechnique)
 - DUT GTE, GEII, MP
 - Professionnels du secteur mécanique titulaires d'une équivalence (BAC + expérience professionnelle) dans le cadre des validations d'acquis d'expérience (VAE)

Partenariats

- Ecole d'ingénieurs POLYTECH
- Lycée Professionnel Maréchal Leclerc de Hautecloque
- Constructeurs et équipementiers automobiles
- Orléans Technopole

PRÉ-INSCRIPTIONS

Faire acte de candidature sur : www.iut-centre.org

www.univ-orleans.fr/iut-orleans/gmp/



LICENCE PROFESSIONNELLE

Production Industrielle

OPTION

Conception de Produits Automobiles

Programme

Homogénéisation (contenu adapté selon parcours pédagogique antérieur) : 60 h

Bases Scientifiques • Métiers

Connaissance de l'entreprise : 30 h

Economie et connaissance de l'entreprise • Management des ressources humaines • Relations sociales dans l'entreprise • Droit du travail

Outils de communication : 50 h

Techniques de communication • Anglais • Nouvelles technologies de l'information et de la communication • Systèmes de normalisation

Industrialisation : 50 h

Propriété industrielle et veille technologique • Environnement, écologie industrielle • Gestion de la production • Gestion de qualité • Gestion et conduite de projet

Outils de conception pour l'automobile : 80 h

Conception assistée par ordinateur • Prototypage rapide • Dimensionnement et simulation numérique • Introduction aux nouveaux concepts de résolution des problèmes TRIZ

Maîtrise statistique des procédés : 30 h

Maîtrise des procédés • Evaluation de l'aptitude du procédé • Garantie de conformité du procédé

Fabrication assistée par ordinateur : 70 h

Procédés d'obtention • Mise en œuvre des procédés • Logiciel de fabrication assistée par ordinateur

Contrôle assisté par ordinateur : 40 h

Spécifications géométriques du produit • Technologies et algorithmes des Machines à Mesurer Tridimensionnelles (M.M.T.)

Projets tutorés : 140 h

Activité de préparation de projets • Projets industriels en situation professionnelle

Stage industriel : 4 mois

Période de 4 mois à la suite des enseignements ci-dessus

Stage Industriel

Exemples de thèmes (4mois)

- Amélioration de productivité d'un poste de découpe laser
- Expérimentation des conditions de soudage sur des emboutis automobiles
- Mise au point d'une GPAO sur site de production
- Conception et fabrication d'un banc d'induction pour matériaux amorphes
- Conception et mise en place d'une installation de peinture hydrosoluble

**+ de
renseignements**

Brahim SARH
Tél: 02 38 49 44 52
E-mail: cd-gmp.iut45@univ-orleans.fr

Institut Universitaire de Technologie d'Orléans Dépt GMP
16 Rue d'Issoudun, Campus Universitaire - BP 16729 - 45067 Orléans cedex 2
Tél : 02 38 49 44 52 - Fax : 02 38 49 44 51 - e-mail : sec-gmp.iut45@univ-orleans.fr

www.univ-orleans.fr/iut-orleans/gmp/

