

# LICENCE PROFESSIONNELLE Production Industrielle

## OPTION

### Conception de Produits Automobile



LICENCE PROFESSIONNELLE



#### FORMATION OUVERTE:

- EN INITIALE
- EN ALTERNANCE

#### Objectif

La Licence Professionnelle Conception de Produits Automobile a pour objectif de former des étudiants dans les domaines de la conception, de la fabrication et du contrôle assistés par ordinateur, appliqués à l'obtention des produits automobile.

Le diplômé sera sensibilisé à la chaîne numérique (conception, fabrication et contrôle assisté 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. Les compétences acquises permettront une intégration dans toutes les entreprises du **secteur mécanique**

#### Formation

Le futur diplômé acquerra des connaissances spécifiques liées aux produits automobile. 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](http://www.iut-centre.org)

[www.univ-orleans.fr/iut-orleans/gmp/](http://www.univ-orleans.fr/iut-orleans/gmp/)



# LICENCE PROFESSIONNELLE

## Production Industrielle

### OPTION

## Conception de Produits Automobile

## 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

Anglais technique • Techniques de communication en français et en 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**

Département GMP  
Yann CHAMAILLARD  
tel: 02 38 49 44 52 / 06 75 08 06 61  
fax: 02 38 49 44 51  
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

