



Licence Professionnelle de Production Industrielle

Option " Ingénierie Simultanée et Travail Collaboratif "

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le diplômé devra être capable de :

- Maîtriser les règles de conception mécanique
- S'intégrer à un projet multidisciplinaire
- Maîtriser l'utilisation, l'installation et le paramétrage d'outils de CAO et de SGDT
- Relier son activité à l'ensemble des flux d'informations de l'entreprise
- S'adapter à l'évolution des outils numériques de l'entreprise
- Participer à la définition et mettre en œuvre des méthodes de travail
- Animer une équipe
- Communiquer en français et en anglais avec clients et fournisseurs.

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- Dessinateur, projeteur dans la chaîne de conception mécanique.
- Technicien en support méthodes et outils CAO

CONDITIONS D'ADMISSION.

Pré requis : une formation initiale à la conception mécanique et à la CAO

Cette formation est ouverte sur dossier,

- En formation initiale aux étudiants titulaire d'un BTS, d'un DUT ou d'une L2,
- En formation continue après validation d'études, d'expérience professionnelle

Effectif : 24 étudiants.

Dans le cadre de la formation continue certains modules pourront être validés.

RENSEIGNEMENTS DIVERS

Enseignement : Université PAUL-SABATIER - TOULOUSE - UFR PCA (85%) - Lycée PIERRE-PAUL RIQUET - ST ORENS

Responsables de la formation :

Nicolas BONNEAU, UFR PCA ☎ 05 61 55 73 16 - mail : bonneau@lgmt.ups-tlse.fr

Géraldine LAVABRE, lycée PIERRE-PAUL RIQUET ☎ 05 61 00 10 10 - mail : cht.riquet@ac-toulouse.fr

Planification prévisionnelle : inscription : printemps 2010, début des cours : septembre 2010, début du stage : mars 2011

Pré inscription en ligne du **15 mars au 31 mai 2010 inclus** : www.ups-tlse.fr

Dossier de candidature : date limite de dépôt : 8 juin 2010

Résultat des admissions : début juillet 2010

Présentation de la formation : <http://www.mecaero.ups-tlse.fr/diplomes/l3pro-istc/presentation.html>

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

UE1 — Conception Mécanique	90 h
<ul style="list-style-type: none"> • Résistance des matériaux - Pré dimensionnement des structures : cas généraux et spécificités des structures aéronautiques. • Contraintes géométriques liées aux procédés de fabrication. • Spécification des produits - cotation fonctionnelle. 	
UE2 — Organisation et Communication	80 h
<ul style="list-style-type: none"> • Certification ISO en Bureau d'Etude — Gestion de projet — Analyse fonctionnelle • Techniques et outils de communication • Langue 	
UE3 — Informatique pour la CAO	90 h
<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes d'exploitation : Windows, Unix. Réseaux : Technologie, LAN, Intranet, Internet Sécurité et pérennité des données • Outils de calculs : tableur, logiciel de calcul formel • Notions de programmation : Applications dans un environnement CAO • Bases de données relationnelles • Langages HTML, XML, PHP 	
UE4 — CAO Métier	90 h
<ul style="list-style-type: none"> • Modèle numérique - Méthodologies d'utilisation des outils de CAO en milieu industriel • Modélisation surfacique : aspects mathématiques, Modélisation et Reconstruction de surface Modules spécialisés vers un métier • Constitution et gestion de maquette numérique • Gestion de plans • Ingénierie à base de connaissances KBE 	
UE5 — CAO Collaborative	80 h
Ingénierie Simultanée : gains et contraintes.	
<ul style="list-style-type: none"> • Système de Gestion des Données Techniques, PLM liens vers ERP • Qualité des modèles • Liens CAO - Calculs, FAO, Transferts et partage de modèles, formats d'échange 	

PROJET TUTORÉ

150 heures

Le projet tutoré en groupe de 2 à 3 étudiants situés sur des sites différents permet de synthétiser et d'appliquer les connaissances et savoir-faire acquis dans les diverses unités d'enseignement. Ce projet comprend une communication et un échange de données avec un site étranger.

STAGE

12 à 16 semaines

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

Les unités d'enseignement 1 à 5 font l'objet d'un contrôle continu des connaissances et d'un contrôle terminal.

La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois :

- une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur l'ensemble des unités d'enseignement de 1 à 7
- une moyenne égale ou supérieure à 10 l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage.

Lorsque la licence professionnelle n'a pas été obtenue, les unités d'enseignement dans lesquelles la moyenne est égale ou supérieure à 10 sont capitalisables.

Une session de rattrapage pour les UE1 à UE5 sera organisée en septembre.

En cas de non validation du stage (UE7), un nouveau stage devra être effectué entre juillet et septembre.