



PLM - MAQUETTE NUMÉRIQUE

PLM - DIGITAL MOCKUP

Responsable(s): **Didier LACOUR**

| Cours : 6.0 | TD : 4.0 | TP : 0.0 | Autonomie : 4.0 | BE : 18.0 | Projet : 0.0 | Langue du cours : FR

Objectifs de la formation

Connaissance du processus industriel de développement produits dans un contexte PLM (Product Lifecycle Management), depuis la maquette numérique, les applicatifs, la collaboration et la gestion de données, dans le Système d'Information de l'Entreprise.

- fournir aux étudiants les éléments nécessaires à l'analyse des pratiques industrielles dans le domaine du PLM, intégré au Système d'Information de l'Entreprise

- préparer les étudiants à la mise en œuvre des outils et méthodes utilisés dans les bureaux d'études / production.

Mots-clés : PLM (Product Lifecycle Management), CAO, SGDT, Système d'information, Catia, Maquette Numérique, 3Dexperience

Programme

Système d'Information global de l'Entreprise : Problématique et Architecture technique.

Développement de produit dans un contexte PLM.

Environnement PLM : projet, équipe projet, conteneurs, processus, workflow, cycle de vie

Maquette avancée, knowledge, automatisation (macros)

Mise en œuvre des concepts abordés en cours, sur 3 études de cas.

- application verticale (intégration de la démarche de conception/production - exemple de pièces en tôle découpée pliée -, unicité d'information, cohérence de l'information)

- automatisations de tâches Catia par macros et programmation

- connaissance des bases de l'outil Catia V5, V6 3D expérience: mini-projet concret par

Compétences

- Connaître comment la maquette numérique sert de base au processus industriel, et le PLM à sa gestion.

- Être capable, principalement avec la maquette numérique, de commencer à s'insérer dans le processus industriel d'une entreprise.

- Connaître des bases d'outil CAO, avec Catia V5, V6 3D expérience, très présent dans le milieu industriel.

Travail en autonomie

Objectifs : Connaissance des bases de l'outil Catia V5, V6 3Dexpérience

Méthodes : Mini-projet concret par binôme : application sur des cas concrets utilisant les concepts, outils et méthodes d'applicatifs et PLM.

Bibliographie

Denis Debaecker, *LE PROJET PLM PAR L'EXPÉRIENCE*, Hermes, 2013

Dassault Aviation *L'ENTREPRISE NUMÉRIQUE*, <http://www.dassaultaviation.com/fr/dassault-aviation/innovation/lentreprise-numerique>, 2015

Dassault Systems *3DEXPERIENCE*, www.3ds.com, 2021

Contrôle des connaissances

Note = Evaluation des livrables du mini-projet : production + rapport écrit