

Initiation à la conception mécanique

Semestre 4

Responsable : Antoine VEYER

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cet ECUE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- BC2.3 : Choisir la démarche/ la méthodologie, Concevoir des modèles

Plus précisément, il sera capable de :

- Mettre en oeuvre un modeleur volumique pour modéliser voire concevoir une pièce simple dans un environnement de travail non collaboratif,
- Réaliser l'assemblage d'un système constitué de pièces élémentaires précédemment modélisées,
- Identifier la meilleure méthodologie de construction d'une pièce simple en vue d'une conception robuste.

Description de l'ECUE

Au cours de cette ECUE, les étudiants seront amenés à mettre en oeuvre un modeleur volumique en vue de modéliser des pièces voire assemblages simples (pièces de révolution, prismatiques, etc...). Il pourra s'agir dans un premier temps de partir de plans de pièces existantes qu'il faudra lire, voire de pièces réelles dont il faudra mesurer les dimensions. La partie concernant l'assemblage pourra ne porter que sur un nombre limité de pièces d'un même système physique réel qui pourra être lui plus conséquent. L'accent sera mis au cours de la formation sur l'approche méthodologique : les bonnes pratiques de modélisation devront être intégrées pour faciliter à termes la conception de pièces et d'assemblages plus complexes en contexte collaboratif.

Prérequis

- Connaissance de l'environnement de travail Windows
- Notions en Dessin industriel

Références

Aucun