

CAO

Semestre 6

Responsable : Jean-Paul Dumeau

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

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

- BC2.1 : Analyser et résoudre des problèmes scientifiques et techniques relevant de la mécanique
- BC2.2 : Intégrer des données provenant de documents scientifiques et techniques (fiches constructeur, normes, publications, ...)
- BC2.5 : Maîtriser la chaîne d'information, de communication et les protocoles d'échange de données pour le développement de prototypes mécaniques
- BC3.1 : Maîtriser les méthodes de conception multi-disciplinaires pour les systèmes mécaniques
- BC3.2 : Maîtriser des logiciels de Conception et de Dessin Assisté par Ordinateur (CAO/DAO)
- BC3.3 : Optimiser des systèmes mécaniques grâce à une conception intégrée

Plus précisément, il sera capable de :

- Réaliser des pièces de définition en autonomie
- Savoir lire et faire un plan
- Savoir faire un assemblage
- Comprendre le paramétrage d'un modèle CAO.

Description de l'ECUE

Initiation à la CAO par l'utilisation du modèleur 3D de Catia (Dassault Système)

- Apprendre les basics de la modélisation CAO
- Apprendre et comprendre le paramétrage des modèles CAO
- Savoir lire et faire un
- TP 1 & 2 : suivi d'un tutoriel pour la conception de pièces de définition

- TP 3 & 4 : Réalisation de pièces de définition en autonomie à partir de plans
- TP 5 & 6 : Réalisation de plans à partir de pièces 3D et premier pas avec le module Assembly Design

Prérequis

Aucun

Références

Livret de cours.

Ressources en ligne : <http://catiadoc.free.fr/>