

# FAB113 - Conception assistée par ordinateur

## Présentation

### Prérequis

avoir le niveau Bac +2 scientifique

## Objectifs pédagogiques

Donner les connaissances nécessaires à l'élaboration et à la conception fonctionnelle du produit au travers des outils de conception numériques.

## Compétences

Capacité à appréhender la démarche de conception dans ses aspects fonctionnel et dimensionnel  
Capacité à interpréter le tolérancement fonctionnel normalisé.  
Capacité à mettre en oeuvre une démarche de conception sur un outil de CAO.

## Compétences

Capacité à appréhender la démarche de conception dans ses aspects fonctionnel et dimensionnel  
Capacité à interpréter le tolérancement fonctionnel normalisé.  
Capacité à mettre en oeuvre une démarche de conception sur un outil de CAO.

## Programme

### Contenu

## Démarche de conception d'un produit

Définition des ensembles mécaniques et des pièces qui les constituent :

- Aspect fonctionnel des ensembles mécaniques
- Aspect géométrique et physique des pièces

## Analyse fonctionnelle

- Emergence du paramétrage au travers d'études de cas

## Outils et méthodes en CAO

- Paramétrage issu des aspects fonctionnels pour les pièces composant le produit
- Mise en volume des définitions fonctionnelles, paramètres métier
- Assemblage et simulation paramétrée.

## Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

## Description des modalités de validation

devoirs et examen

Valide le 11-08-2022



### Code : FAB113

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

#### Responsabilité nationale :

EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / 1

#### Contact national :

EPN04 Ingénierie mécanique et matériaux

2 rue Conté

31.0.47

75003 PARIS 03

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

[habsatou.dia@lecnam.net](mailto:habsatou.dia@lecnam.net)