

# FAB112 - Démarche et outils de conception des systèmes

## Présentation

### Prérequis

avoir le niveau Bac +2 scientifique

### Objectifs pédagogiques

Donner les connaissances nécessaires à l'élaboration et à la conception fonctionnelle du produit.

### 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.

### Description des modalités de validation

devoirs et examen

Mis à jour le 04-04-2019



### Code : FAB112

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)