

# USMC57 - Chaîne numérique – XAO

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

L'objectif est d'aborder les différents éléments de la chaîne XAO, en particulier la CAO (Conception Assistée par Ordinateur) et la FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur).

## Programme

### Contenu

- CAO (CATIA ou autres logiciels de CAO)
  - Modélisation des pièces
  - Modélisation des assemblages
  - Reverse Engineering
  - Mise en plan 2D
  - Export fichiers (STEP, IGES, STL)
  - Prototypage
  - Conception en contexte
  - Tolérancement 3D
- FAO (atelier CATIA ou autres logiciels de FAO)
  - Tournage
  - Fraisage
  - Post-processing

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final

Mis à jour le 20-03-2019



**Code : USMC57**

Unité spécifique de type cours

5 crédits

**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)