

# US460V - Conception produit/process

## Présentation

### Prérequis

Avoir un BTS ou un DUT d'une spécialité en rapport avec la mécanique

### Compétences

- prendre en compte les contraintes métiers pour établir le processus de fabrication
- définir la conception fonctionnelle d'un produit
- maîtriser les outils de la CFAO
- réaliser un prototypage

## Programme

### Contenu

#### **Prise en compte des contraintes métier dans la définition des formes**

- Intégration de contraintes métiers dans les outils informatiques.

**Processus de transformation-** Prise en main de l'outil : lire, analyser, modifier un modèle paramétré fonctionnellement.

- Définition des états intermédiaires et tolérancement (cotation de fabrication).- Définition d'une pièce : définir, construire la forme géométrique de la pièce en intégrant les contraintes d'un procédé permettant d'obtenir directement la pièce finie.
- Recherche et choix des processus (gamme).
- Choix des matériels, cellule élémentaire d'usinage (C. E. U).
- Simulation géométrique.
- Finition de la pièce : choisir les procédés complémentaires, définir et construire les états géométriques intermédiaires liés aux procédés.

## Description des modalités de validation

Devoirs et partiels

🌟 Valide le 16-02-2019

**Code : US460V**

4 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN04 - Ingénierie mécanique  
et matériaux / Georges  
VENIZELOS

#### **Contact national :**

Secrétariat EPN04

EPN4 2 rue Conté

75003 Paris

01 58 80 84 37

Habsatou DIA

[secretariat.mecanique@cnam.fr](mailto:secretariat.mecanique@cnam.fr)