

# CAO / DAO



## Présentation

**Code interne :** PI6CAODA

### Description

Chaque apprenti disposera d'un PC équipé du logiciel  
A l'issue de la formation l'élève pourra :  
Dessiner et visualiser une (Part) ou plusieurs pièces (Product) dans l'espace,  
Assembler ces pièces  
Mise en plan : dessin de définition et dessin d'ensemble  
Réaliser une cotation fonctionnelle  
Visualiser les champs de contraintes dans une pièce. (critères de plasticité)  
Utiliser les fonctionnalités de base de CATIA V5

### Pré-requis obligatoires

Dessin : notion de vue de face /Gauche/Dessus  
Lecture de plan  
Notions de mécanique (vocabulaire)

### Syllabus

Initiation au dessin industriel  
Règles d'exécution d'un dessin technique  
Définition du vocabulaire technique  
Présentation des éléments mécaniques simples  
Mise en relation avec les différentes représentations  
Travail sur la projection, mise en plan et cotation  
Initiation module surfacique (suivant niveau)  
Visualisation des champs de contraintes de déformation (Tresca et Von Mises)  
Utilisation des différents ateliers de CATIA V5



---

## Informations complémentaires

Sciences et Techniques de l'Ingénieur

---

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Epreuve Terminale | Ecrit               | 120                |                   | 1                        |                                |           |

---

### Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Epreuve terminale | Ecrit               | 120                |                   | 1                        |                                |           |

---