

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

Heures d'enseignement

TDM

Travaux Dirigés sur Machine

20h

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
Contrôle Terminal	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		