

Qualité en Conception et CAO

Infos pratiques

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 42.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +4
- > Période de l'année : Enseignement septième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Campus : Campus de Ville-d'Avray
- > Composante : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- > Code ELP : 5Z7MQCAO
- > En savoir plus : site web de la formation <https://ufr-sitec.parisnanterre.fr/nos-formations/master-genie-industriel/master-genie-industriel-gi-parcours-mecanique-des-structures-composites-aeronautique-et-eco-conception-mscae>

Présentation

Cet enseignement permet d'explorer les domaines suivants: la normalisation, le management de la qualité, la modélisation de produits en CAO. La normalisation sera abordée au travers de 3 parties: l'organisme ISO, les normes, le système de management de la Qualité. La modélisation 3D de systèmes mécaniques en CAO comportera une introduction au PLM (Product Lifecycle Management) et l'apprentissage d'ateliers métier sous CATIA (conception et assemblage de pièces mécaniques, tôlerie, dessin associatif, pièces en définition surfacique, simulation de comportement cinématique et mécanique.

Objectifs

Il s'agira de comprendre à quoi sert la normalisation, ce qu'est un système de management de la qualité dans

une entreprise, et enfin d'être en capacité de créer ou modifier la modélisation 3D de systèmes mécaniques.

Évaluation

Session 1:

Régime standard: Contrôle continu (50% TD, 50% DS).
Le régime dérogatoire n'est pas proposé pour cet enseignement.

Session 2:

Devoir surveillé

Compétences visées

Être capable de comprendre comment le système de management de la qualité est mis en place dans son entreprise et de l'intégrer dans son activité.
Être capable de modéliser des pièces et assemblages sous CATIA, et de simuler leur comportement.

Bibliographie

D. Janssoone, La Qualité En Entreprise. Ellipses, 2021.
M. Michaud, La pratique de CATIA - Les outils de base de la V6. Dunod, 2014.

Ressources pédagogiques

Espace Coursenligne; Ordinateurs en salle informatique (TP).

Contact(s)

> Pascal Pradeau

Responsable pédagogique
pradeau.p@parisnanterre.fr