

- Techniques et technologies - informatique

Naus Aurélie

Objectifs

Au terme du cours, l'étudiant aura :

- compris les enjeux de la modélisation paramétrique
- expérimenté la chaîne de fabrication numérique pour l'impression 3D et/ou la découpe laser, CNC ;
- acquis les bases du logiciel fusion afin de pouvoir poursuivre son apprentissage de manière autonome.

Contenu

- utiliser les principales fonctions du logiciel fusion pour modéliser des objets ;
- créer des modèles pour la fabrication numérique ;
- gérer les transferts de fichier nécessaires pour la fabrication numérique d'un objet.

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Le cours est composé de plusieurs modules afin d'explorer les différents outils numériques :

Les modules se déroulent en 2 phases :

- Phase de dessin avec le logiciel. La présentation est illustrée par au moins un exercice réalisé en classe par les étudiants. Application des notions vues dans le cadre d'un projet réalisé de manière autonome ;
- Réalisation du projet en utilisant les outils informatiques.

L'ensemble des projets devra être présenté dans un dépliant.

Bibliographie

Les documents seront remis sur teams au fur et à mesure de l'apprentissage.

Mode d'évaluation pratique

Le cours d'informatique fera l'objet d'une évaluation continue. Le document final compilant les différents projets réalisés sera évalué.

Critères d'évaluation :

- Qualité des documents présentés : qualité technique de la modélisation et de la présentation.
- Autonomie et créativité lors de la réalisation des exercices.
- Présence, participation et attitude pendant les cours

Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours