

- Techniques et technologies - informatique

Juchmes Roland

Objectifs

Au terme du cours, l'étudiant aura :

- compris les enjeux de la modélisation paramétrique pour l'architecture d'intérieur ;
- expérimenté la chaîne de fabrication numérique pour l'impression 3D et/ou la découpe ;
- acquis les bases des logiciels Rhino et Grasshopper afin de pouvoir poursuivre son apprentissage de manière autonome.

Contenu

Compétences abordées :

- utiliser les principales fonctions du logiciel Rhino 3D pour modéliser des objets pas trop complexes ;
- modéliser de manière paramétrique un objet avec grasshopper ;
- 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 se donne dans un local d'infographie. Chaque étudiant dispose d'un ordinateur.

La première partie du cours est composée de plusieurs modules autonomes d'une ou deux séances. Chaque module est consacré à un thème particulier ou à la découverte d'un logiciel.

Les modules se déroulent en 2 phases :

Présentation du thème ou du logiciel par le professeur. La présentation est illustrée par au moins un exercice réalisé en classe par les étudiants. Application des notions vues dans le cadre d'un exercice réalisé de manière autonome avec l'aide ponctuelle du professeur.

La seconde partie du cours est consacrée à la réalisation d'un projet personnel en utilisant les outils informatiques vus au cours.

Mode d'évaluation pratique

Le cours d'informatique fera l'objet d'une évaluation continue. Les étudiants déposeront sur le serveur de la classe les exercices réalisés au cours des séances.

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