

→ Initiation / professionnalisation

Modélisation et impression 3D

Module 1 : Modélisation d'objets

Pré-requis :

Très bonne maîtrise de l'environnement windows
Bonne vision dans l'espace
Lecture et/ou esquisse de plans

Objectif :

Modéliser en 3 dimensions un objet usuel unitaire et l'imprimer en 3D par ajout de matière

Programme :

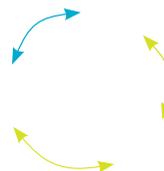
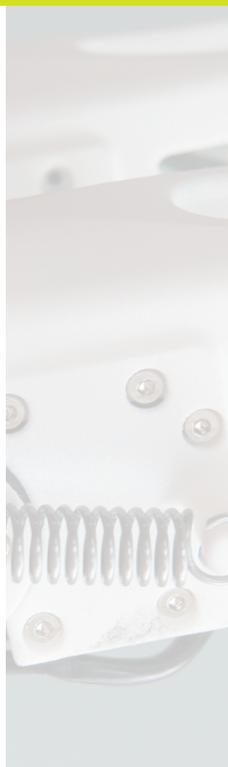
Définition et paramétrage des esquisses 2D
Gestion de l'espace 3 dimensions
Modélisation volumique solide
Modélisation de formes complexes par opérations Booléennes
Modélisation de formes complexes par balayages, lissages
Modélisation surfacique à maillage
Modélisation surfacique NURBS
Techniques de création de modèles solides
Préparation du fichier pour l'impression
Impression du sujet

Logiciels supports :

Sketchup pour la modélisation d'objets de forme simple
AutoCAD pour la modélisation volumique/maillage/NURBS

Durée : de 35 à 105 heures

Coût : 20€/h



© Craig Cameron

Module 2 : Modélisation d'ensembles ou assemblages

Pré-requis :

Très bonne maîtrise de l'environnement windows
Bonne vision dans l'espace
Lecture et/ou esquisse de plans

Objectif : Modéliser et assembler des objets techniques

Programme pour le BTP

Modéliser des constructions architecturales
Modéliser des terrains
Modéliser de l'architecture intérieure
Préparer les fichiers pour l'impression
Imprimer les ensembles

Logiciels supports :

Sketchup ou Allplan selon la complexité du projet et le degré de maîtrise de la CAO

Durée : 35 à 140 heures

Coût : 20€/h

Programme pour les produits industriels :

Modélisation paramétrique de pièces
Modélisation d'objets « à corps multiples »
Assemblage des pièces
Préparation du fichier pour impression
Impression de l'assemblage

Logiciel support :
Solidworks

Durée : 35heures à 105heures

Modélisation et impression 3D

2 niveaux : initiation / professionnalisation



Greta de Bretagne Sud

Agence de développement de Vannes

Lycée Lesage
20, rue Winston Churchill
56000 VANNES
T 02 97 46 66 66
greta.agvannes@ac-rennes.fr

Contacts

Coordinatrice

Michèle PETRONIN
michele.petronin@ac-rennes.fr
02 97 46 66 50

Conseiller en Formation

Continue

Denis SUGLIANI



Apprentissage personnalisé et adapté en fonction des besoins et objectifs individuels



Thématique
formation continue - GRETA
Accès internet
<http://greta-bretagne.ac-rennes.fr>
Date de parution
mai 2015
Impression
test

<http://greta-bretagne.ac-rennes.fr>



Greta

de Bretagne Sud
Agence de Vannes

MODÉLISATION ET IMPRESSION 3D 2 niveaux : initiation / professionnalisation

Donnez du relief à vos idées



Ateliers de formation individualisés
Gestion des projets 3D

<http://greta-bretagne.ac-rennes.fr>

