

Plan de formation

Initiation à la réalisation de plans ou modèles de fabrication pour la menuiserie.

Durée : 21h

Planification des séances : un soir de semaine de 19h à 22h ou samedi matin de 9h à 12h

Contenu détaillé :

I) Communiquer ses idées avec un plan papier. (~ 3h)

- les types de dessins et leur utilité
- indiquer les dimensions avec des côtes pour des formes prismatiques et cylindriques
- les vues en coupe

II) Création de modèles 3D numérique de l'objet à fabriquer (~ 6h)

- choix du logiciel de modélisation
- modélisation d'un objet avec des formes prismatiques (boîte pour ranger les crayons)
- modélisation d'un objet avec des formes cylindriques (accessoire pour peinture aquarelle)

III) Modélisations de meubles (~ 12h)

- modélisation d'un assemblage de son choix et utiliser les différents paramètres de modélisation afin d'obtenir différentes tailles
- méthodes pour modéliser en 3d un meuble de son choix
- télécharger et importer des éléments standards d'une bibliothèque venant d'internet, connaître les formats des fichiers de modèles 3d.
- obtenir les dessins 2D de fabrication à partir du modèle 3D et ajouter la cotation

Objectif(s) précisez les compétences à acquérir

Faire comprendre son projet sans ambiguïté à son voisin au moyen d'un dessin sur feuille
Comprendre les principes de la modélisation 3D paramétrique
Maîtriser le processus partant de l'idée jusqu'au modèle 3d puis la mise en plan.

Prés requis ? Aucun

Y a-t-il des supports de cours ? oui Si oui, préciser lesquels.

Documents PDF ainsi que vidéos permettant de revoir les notions et techniques abordées.

Si cette formation est un pré requis pour d'autres formations, préciser lesquelles.

Usinages 2D au moyen de machines-outils ou outils numériques (fraiseuses CNC, tour CNC, Shaper)
Usinage 3D (sculpture) au moyen de machines-outils numériques (fraiseuse CNC, tour CNC)
Découpe ou gravure laser, marqueterie ou incrustation bois avec une fraiseuse CNC.

Moyens matériels, formateur ou Alma nécessaires :

Téléviseur ou vidéoprojecteur plus connexion internet (Wi Fi)

Fournitures et matériel que le stagiaire devra apporter pour suivre la formation :

Feuilles, crayon à papier plus règle et ordinateur portable.

Si évaluation au cours du stage puis certification, préciser les modalités.

Les deux exercices imposés ainsi que le projet final (création du modèle 3d d'un meuble) permettent de vérifier que l'ensemble des compétences sont acquises.

Évaluation par le formateur / auto-évaluation et évaluation par les pairs selon les exercices

Pas de certification sauf demande des stagiaires