

FUSION 360 - CONCEVOIR ET MODELISER UN

Pré-requis

Socle de connaissances (lire, écrire, compter).
Connaissances de base en informatique.

Description

Cette formation permet de se former sur la modélisation 3D pour fabrication de produit, en axant la démarche sur la modélisation volumique.

Public cible

Personne ayant besoin de concevoir afin de prototyper et fabriquer des produits.

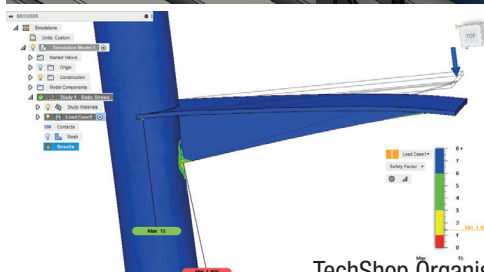
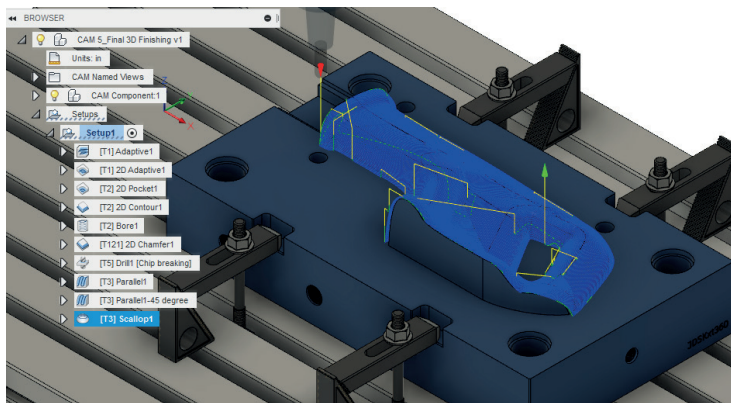
Objectifs

Être capable de modéliser un objet existant.
Être capable d'évaluer un objet modélisé (injectabilité, usinabilité).
Être capable d'exporter son modèle.

Méthode pédagogique

Pendant la formation nos formateurs donnent les informations théoriques, et démontrent le processus ou l'opération à réaliser.

Chaque participant est ensuite amené à reproduire les gestes ou l'opération. Cette formation s'appuie essentiellement sur le learning by doing qui facilite les apprentissages. Nos formations se déroulent en groupe de 6 participants maximum.



Programme

Modéliser en volumique

A partir d'objets physiques :

- prendre des mesures et gérer les différentes façons d'extruder, de rotation, de suivi, de sketch3D.
- comprendre et maîtriser la conception avec une timeline
- savoir modéliser en un minimum d'étapes, et utiliser la modélisation paramétrique
- comprendre et maîtriser les sub-fonctions
- réaliser un assemblage et contraindre les composants pour vérifier une cinématique.

Analyser son modèle

Apprendre à utiliser :

- L'analyse en coupe, en zebra, et en dépouille d'une pièce modélisée, puis la rectifier.
- Les bases du calcul de résistance mécanique et de la mise en contrainte
- Le centre de gravité et comment l'exploiter.

Exporter son modèle

- Effectuer une mise en plan avec cotes et commentaires
- Passer en mode photo-réaliste, et modifier les textures, l'environnement, et exporter sa photo.
- Exporter pour l'impression 3D, vers d'autres logiciels.
- L'utilisation du cloud en système de partage.
- Revue du module usinage (HSM).

