

Autodesk Fusion 360 – Optimisation Topologique

Public concerné

Optimisation Topologique avec Autodesk Fusion 360

Les entreprises voulant tester l'optimisation topologique
Les entreprises créant des pièces devant être optimisée en terme de masse
Les entreprises voulant fabriquer des pièces en impression 3D

Validation

Réalisation de cas pratiques tout au long de la formation , et réalisation d'un cas pratique en autonomie à partir de contraintes imposées.

Moyens

Ordinateurs Windows avec licence Autodesk Fusion 360, connexion internet, accès à une chaine vidéo Youtube dédiée à Autodesk Fusion 360 ainsi qu'un support de cours au format PDF

Objectifs

- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour réaliser une simulation de type Optimisation Topologique
- Réaliser des exercices pour aborder les situations récurrentes d'optimisation

Programme

Présentation de l'ensemble des modules pour l'optimisation topologique proposé dans Fusion 360

Rappel en résistance des matériaux ; essai de traction

Détail des fonctionnalités du module « Etude statique »

(Définir le maillage et les contraintes sur la pièce ; lire les résultats)

Exercices en vue d'une pratique en autonomie

Détail des fonctionnalités du module « Etude d'optimisation »

(région verrouillée et critères d'optimisation)

Exercices en vue d'une pratique en autonomie

Détail des fonctionnalités du module « Etude en rétro conception »

(choix de la fabrication – re dessin)

Exercices en vue d'une pratique en autonomie