



FACLAB / MODÉLISATION 3D

FORMATION PROFESSIONNELLE AUTODESK FUSION 360

Démarrer votre projet design 3D avec Fusion 360 d'Autodesk. Cette formation vous permet de découvrir les bases de ce logiciel paramétrique. Conçu pour le développement des produits, Fusion 360™ est un outil de CAO FAO 3D basé sur le cloud qui combine des fonctionnalités de conception industrielle et mécanique, de collaboration et d'usinage. Le logiciel permet d'explorer rapidement et facilement les idées de conception via une plate-forme intégrée, pour la production de bout en bout. Fusion 360 contient un jeu d'outils intégrés pour le workflow de production.

WWW.FACLAB.ORG
contact@faclab.org
facebook.com/faclab
twitter.com/faclabucp
instagram@faclabucp



FACLAB
—
APPRENDRE
CRÉER
PARTAGER



Autodesk Fusion 360™ est conçu pour le développement produit. C'est un outil de création et de fabrication assisté par ordinateur, basé sur le cloud. Il combine des fonctionnalités de conception industrielle, mécanique ainsi que d'usinage professionnel. Cette formation vous permet de découvrir les bases du logiciel, de la modélisation paramétrique et d'obtenir des fichiers de parcours d'outils. Les options et extensions sont utiles pour le packaging imbriqué. Particulièrement puissant, il permet de préparer des documents pour l'impression 3D, un usinage sur fraiseuse numérique et sur découpeuse laser.

LE FACLAB est un lieu de fabrication interdisciplinaire et collaboratif ouvert à tous où passer de l'idée à l'objet via un processus d'apprentissage par "le faire".

Pionnier des Fablabs en France, cet espace de créativité et d'expérimentation favorise la découverte et le partage des savoir-faire dans un environnement bienveillant.



PROGRAMME DÉTAILLÉ /

Acquérir les bases de la modélisation paramétrique 3D

- Principe et fonctionnement
- Historique / le Cloud
- Assimiler le vocabulaire
- Paramétrique / Surfacique & volumique
- Les espaces de travail / l'interface

Maîtriser les différents modules du logiciel à savoir :

1. Conception Esquisse (Sketch) & plans en 2D
2. Sculpture (module Sculpt 3D)
3. Assemblage / Simulation
4. Animation / Rendus
5. Surfaces / Tolerie (Sheet Metal)

Exportation & enregistrement du fichier

- Paramètres pour l'impression 3D
- Modélisation pour la découpe laser
- Modélisation pour le fraisage numérique CNC
- Exportation fichier DXF / STL...

Exercices : Comprendre & Usiner (module Fabrication)

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE /

"L'apprendre par le faire" privilégie l'action, la recherche, les démarches créatives et participatives en petits groupes tout en favorisant le développement de projets personnels.

PUBLICS /

Toutes personnes intéressées par la création graphique, la fabrication numérique et traditionnelle, indépendants, demandeurs d'emploi, salariés...

TARIFICATION /

Nous contacter à : contact@faclab.org

L'ÉQUIPE DU FACLAB, composée exclusivement de makers accomplis, accompagne et facilite cette initiation de telle sorte que les apprenants n'hésitent pas à être porteurs de propositions et à partager leur retour pour personnaliser et faire évoluer ce parcours sans crainte d'expérimenter.