



FACLAB / MODÉLISATION 3D

FORMATION PROFESSIONNELLE SKETCHUP PRO

SketchUp Pro est une application Open Source de modélisation paramétrique 3D CAD/CAE. Elle est principalement destinée à la conception mécanique, mais sert aussi à toutes les utilisations où nous avons besoin de modéliser des objets de précision et de contrôler l'historique de la modélisation 3D. Ce logiciel permet une prise en main rapide et simple d'utilisation compatible avec les projets d'un FabLab.

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



FACLAB
APPRENDRE
CRÉER
PARTAGER



Les ateliers “Conception” fournissent des outils avancés pour la modélisation de pièces complexes et solides. Principalement axées sur la création, elles peuvent être fabriquées et assemblées dans un produit fini. Des tutoriels en ligne gratuitement, couvrent toutes les possibilités du logiciel. Vous connaîtrez toutes les subtilités des fonctionnalités Sketchup Pro pour maîtriser votre projet et optimiser le temps de conception. La complexité des exercices est graduelle.

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 / MODULE SKETCHUP PRO

- 1 – Prise en main du logiciel Sketchup Pro
 - Présentations
 - Découverte des principaux outils
 - Les erreurs récurrentes et les corrections
 - Calques, objets et composants
 - Extrusion et transformation
 - Exportation (format 3D)
- 2 – Modélisation d'un objet complexe
 - Présentation du modèle
 - Découverte d'outils complémentaires
 - Ateliers de conception
 - Mesures, mise en plans & cotations
 - Exportation (format 2D)
- 3 – Modélisation d'un projet
 - Présentation des contraintes de conception
 - Choix d'un projet 3D en lien avec les machines FacLab@
 - Découverte d'outils complémentaires
 - Atelier de conception
 - Rendu de l'objet documenté (plans cotés)

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, tous statuts demandeur d'emploi, salarié...

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.