



---

## Sketch Up

---

**Public concerné par la formation** : Toute personne désirant prendre en main rapidement un logiciel de modélisation et de visualisation 3D pour la conception.

**Pré-requis** : Une bonne connaissance de l'environnement PC.

**Objectifs à atteindre** :

- ✓ Appréhender les possibilités de mise en page du logiciel.

**Moyens pédagogiques, techniques et encadrement** : Formateur permanent, poste de travail individualisé, vidéo projecteur, support de cours.

**Durée de la formation** : La durée de la formation varie en fonction du niveau de base de l'apprenant. Le plan de formation est divisible en trois niveaux: Initiation, Perfectionnement et Expertise

---

### Configuration de l'environnement de Google SketchUp

- ✓ Unité et précision de travail
- ✓ Mode d'affichage : contours épais, traits tremblés, etc...
- ✓ Mode de rendu : filaire, lignes cachés, solide, ou solide ombré.

### Utilisation des calques

- ✓ Création et gestion des calques

### Apprentissage des outils

- ✓ Outils de dessin 2D : ligne, rectangle, arc, cercle, etc...
- ✓ Outils de transformation 3D : extrusion, révolution...

### Déplacement et modification

- ✓ Fonctions de déplacement : rotation, translation, symétrie, etc...
- ✓ Fonctions de modification et de duplication

### Utilisation des Composants

- ✓ Créer un composant
- ✓ Modifier et mettre à jour un composant
- ✓ Utilisation des bibliothèques de composants

### Utilisation des sections

- ✓ Comment créer une coupe
- ✓ Afficher/masquer une coupe
- ✓ Modifier une coupe existante

### Finalisation et visite

- ✓ Colorier, appliquer une matière
- ✓ Ombres et orientation
- ✓ Styles de dessin
- ✓ Introduction à l'animation et la visite de projet

### Import & export

- ✓ Importation d'un fond de plan scanné ou vectoriel (DXF/DWG)
- ✓ Exportation au format image (JPEG, TIFF) ou vectoriel (plan ou modèle)



---

**Méthodes pédagogiques :**

Alternance entre apports théoriques et mises en applications directes sur des exemples académiques ou issus de l'environnement professionnel des stagiaires

**Evaluation des acquis :**

Réalisation individuelle, au cours de la formation, d'exercices de validation des compétences acquises.

Mise en place, en fin de module, d'un exercice récapitulatif l'ensemble des fonctionnalités vues en formation.

Feuille d'émargement journalière et bilan écrit à chaud.

