

## SKETCHUP - Initiation

### PRÉSENTATION DU LOGICIEL :

SketchUp est un outil qui semble simple, mais qui est étonnamment puissant pour permettre de créer, de visualiser et de modifier les idées 3D avec facilité et rapidité. SketchUp a été développé pour combiner l'élégance et la spontanéité de l'esquisse au crayon à la vitesse et à la flexibilité des médias numériques d'aujourd'hui.

Durée : 4 Jours

Objectifs : Etre autonome sur le logiciel SketchUp

Pré requis : Bonne connaissance de l'outil informatique

Public : La formation est destinée aux dessinateurs des bureaux d'études bâtiment, mécaniciens, électriciens, aux constructeurs et architectes ou toute personne nécessitant réaliser des plans.

## PROGRAMME

- SKETCHUP
  - Spécificités/ Applications
  - Logique du logiciel
- CONFIGURATION DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL
  - Unité et précision de travail (métrique, anglo-saxonne, etc...)
  - Mode d'affichage : contours épais, traits tremblés
  - Mode de rendu : filaire, lignes cachés, solide, ou solide ombré
- OUTILS DE MODELISATION
  - Surfaces simples
  - Les fonctions de déplacement
  - Tirer/Pousser
  - Outils de mesure
  - Formes gauches
  - Les outils de modifications
  - Outils de duplication, rotation, etc...
  - Les outils de dessin 2d
  - Les outils de transformation 3D
- NOTIONS DE « GROUPE » ET DE « COMPOSANT »
  - Créer un composant
  - Modifier un composant
  - Mettre à jour un composant
- MATIERES
- LUMIERES
- ORGANISATION ET PREPARATION DU TRAVAIL
  - Import DXF / DWG / images / Mise à l'échelle
  - Gestion des préférences
  - Notion de « Calques »
  - Interaction Calques / Groupes / Composants
- MODELISATION ET CREATION D'UN PAVILLON (OU AUTRE PROJET)
  - Montage d'une ferme principale
  - Montage des murs et cloisons
  - Création d'un escalier
  - Aménagement intérieur (objets particuliers)
  - Modélisation de terrain
  - Intégration du modèle dans le terrain
  - Récupération des modèles 3D (SKU / DXF / DWG)
  - Différents modes de rendus
  - Plans de coupes
  - Cotations et annotations
- LES EXPORTS
  - Image fixe
  - Modèles 3D et 2D
  - Animations
- EVALUATION DES CONNAISSANCES ACQUISES