



### Maitriser le logiciel 3D SketchUp - Le pack initiation + perfectionnement

#### Objectifs de formation

Partie initiation:

- Maitriser les outils de base de dessin 2D et 3D
- Modéliser un modèle 3D
- Prendre en compte l'apport solaire et l'ombrage en fonction du positionnement de la modélisation

#### Programme détaillé

Journée 1

- 1) Téléchargement du logiciel ; réglage de l'interface et des paramètres ; outils de dessin 2D de base (ligne/trait, surfaces et dimensions)
- 2) Fonction cercle, polygone, décalage
- 3) Fonctions pousser/tirer et suivez-moi, orbite, déplacer, faire pivoter, etc.
- 4) Outils de colorisation des surfaces
- 5) Outils pour superposer une photo et un modèle 3D
- 6) Positionner un modèle 3D par rapport à une photo satellite
- 7) Simulation des apports solaires et ombrages du projet

Journée 2

- 1) Rappel sur les outils de base du logiciel Sketchup (outils de dessin 3D de base (ligne/trait, surfaces et dimensions))
- 2) Utilisation d'un plan de masse, coupe verticale afin de modéliser l'intérieur et extérieur d'une habitation
- 3) Le dessin en 3D et les outils supplémentaires, plugin, outils de dessin poussés (1001bit tools, join-push pull, tools on surface...)
- 4) Import de texture (outils de colorisation des surfaces)
- 5) Rappel sur les outils pour superposer une photo et un modèle 3D
- 6) Approfondissement technique sur le positionnement d'un modèle 3D par rapport à une photo satellite
- 7) Questions et points de rappel

#### les + de la formation

- Logiciel facile et rapide à prendre en main
- Logiciel disponible gratuitement en téléchargement

✓ **Durée:** 2 jours - 14 heures

✓ **Public visé:**

Chef d'entreprise, conjoint(e) salarié(e)/collaborateur(trice), conducteur de travaux, chef d'équipe, salarié(e) du BTP

✓ **Pré-requis:**

Connaissance de la langue française nécessaire à la compréhension des outils (textes et dessins).

✓ **Animation:**

Quentin Soiro, Formateur ARFAB Poitou-Charentes, qualifié et expérimenté

✓ **Moyens pédagogiques:**

- Méthode pédagogique interactive
- Présentation Power Point
- Echanges collectifs

✓ **Moyens techniques:**

- Support de cours pédagogique
- Salle équipée avec vidéo-projecteur
- Ordinateurs mis à disposition

✓ **Evaluation et sanction de la formation:**

- Feuilles d'émargement collectives
- Attestations individuelles de présence
- Fiche d'évaluation de la formation renseignée par le stagiaire
- Contrôle des acquis par une évaluation théorique et pratique (jeu de questions / réponses)