

# Programme de Formation

## Google Sketchup - Bases

Mg Formation vous propose des formations adaptées aux réels besoins et attentes de ses apprenants. Pas de cours pré-enregistrés, vous êtes en direct avec votre formateur. Vous pourrez de ce fait aisément échanger avec lui ce qui vous permettra de bénéficier d'un accompagnement personnalisé tout du long de votre formation.

- 21 heures
- Formation présentielle ou à distance
- Horaires de la formation : 9h00 – 12h00  
13h30 – 17h30  
Horaires adaptables à vos disponibilités

- Attestation de fin de formation remise à la fin de la session
- Devis sur demande
- Formation Certifiante
- Formation finançable avec votre CPF



*Contenu de cours réalisé en conformité et en adéquation du référentiel de la certification visée.*

### Méthodes pédagogiques :

La formation se déroule sur un format 30/60/10 :

- ✓ **30% de Théorie** réalisé à travers un support type diaporama Powerpoint, vidéo, ... et/ou sur paperboard.
- ✓ **60% de Pratique** réalisé à travers des Travaux Pratiques, des études de cas, des exercices tout au long de la formation.
- ✓ **10% d'évaluation** continue réalisée à travers des QCM de niveaux permettant de s'assurer au fur et à mesure de la formation l'acquisition et la compréhension des nouvelles connaissances et l'atteinte des objectifs.

### Prérequis :

Être à l'aise avec l'informatique et ses outils de base.

### Objectifs :

A l'issue de cette formation, vous serait capable de :

- ✓ Paramétrer votre environnement Sketchup
- ✓ Maîtriser les notions d'esquisse en 2D ou 3D
- ✓ Réaliser une modélisation de pièces volumiques
- ✓ Gérer l'habillage des matières, styles et animations dans l'espace 3D
- ✓ Mettre en plan un projet dans l'espace « papier » (Layout)

## Programme de la formation :

Sketchup est le logiciel de dessin technique réputé pour sa simplicité et son efficacité.

Il offre une alternative intéressante au leader du marché Autocad. Il permet de réaliser des plans 2D et/ou 3D en toute simplicité dans les domaines de la conception architecturale, de la CAO et de la modélisation 3D.

Cette formation vous permettra d'acquérir les bases de modélisation et de mise en plan sur le logiciel Sketchup.

### **Paramétrage de l'environnement**

- Interface « utilisateur »
- Barres d'outils
- Environnements
- Menus

### **L'interface graphique**

- Ouverture d'un fichier modèle et choix de l'unité
- Naviguer : zoom, panoramique, orbite
- Aperçu des objets : filaire, ombré, rendu, semi-transparent, ombrage plat et ombrage sélectif
- Particularités des zones graphiques
- Ré-ajustement des zooms

### **Notion d'esquisse 2D ou 3D**

- Les différents repères
- La zone graphique
- Les outils d'affichage
- Les calques de travail
- Les diverses géométries 2D
- Outils de retouche des esquisses
- Les raccourcis clavier
- Les groupes de composants

### **Adaptation d'image**

- L'insertion d'image
- Les perspectives
- Les constructions de surfaces et de volumes
- L'insertion des faces
- Publication d'image
- La mise à l'échelle sur un plan cadastral
- L'importation

### Modélisation de base des pièces volumiques

- Les possibilités du menu « Outils 3D »
- Les divers outils de création de « Matière »
- L'outil « Pousser »
- L'outil « Suivez-moi »
- Le menu « Solides »
- Les diverses géométries
- Les divers outils du « Bac à sable »
- L'outil « A partir du contour »
- L'outil « A partir de zéro »
- L'outil « Modeler »
- L'outil « Tamponner »
- Le menu « Projeter »
- L'outils « Ajuster les détails »
- L'outil « Retourner l'arête »
- Le menu « Ajouter plus d'images »
- L'outil « Activer/désactiver le relief »
- Les possibilités d'importation et d'exportation

### Cotations et textes associés à l'espace 3D

- Les cotations
- Les textes

### Habillages et rendu dans l'espace 3D

- Les palettes « Matières »
- La palette « Styles »
- Les références externes
- Les animations

### Mise en plan d'un projet dans l'espace « papier » (LAYOUT)

- Les mises en plan
- Les mises en plan par défaut
- Les mises en plan personnalisées
- Les feuilles
- Les cartouches
- Les palettes de remplissage et style de forme
- Les fenêtres de présentation
- Les textes et étiquettes
- Les tableaux