

Programme Formation SketchUp Pro

Initiation et Approfondissement







Bordeaux-Flourac • Nouvelle-Aquitaine

La formation SketchUp Initiation et Approfondissement proposée par le Centre de Formation des Compagnons du Tour de France de Flourac s'inscrit dans une démarche d'excellence et de transmission des savoir-faire techniques. SketchUp est aujourd'hui l'un des logiciels de modélisation 3D les plus utilisés dans les domaines de l'architecture, de l'agencement, de l'aménagement intérieur et du bâtiment pour concevoir, visualiser et présenter des projets de manière claire et efficace.

Cette formation de 5 jours (35h), résolument orientée pratique, permet d'acquérir les fondamentaux de la modélisation 3D puis d'approfondir les fonctionnalités avancées du logiciel. Les participants apprennent à créer et modifier des modèles 3D, gérer les composants et matériaux, réaliser des formes complexes, exploiter les extensions, collaborer sur des projets et optimiser leur environnement de travail.

Fidèle à la pédagogie des Compagnons, elle privilégie la pratique, l'exigence et l'accompagnement afin de permettre à chaque participant de gagner rapidement en autonomie, en efficacité et en maîtrise sur des projets de modélisation 3D professionnels.

DURÉE	NIVEAU D'ENTRÉE	COÛT	MODALITÉ
			
5 JOURS 35H	DÉBUTANT	1 225 € TTC	PRÉSENTIEL

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Maîtriser l'interface et les outils essentiels de SketchUp Pro.
- Réaliser des modèles 3D précis à partir de dessins et de plans.
- Organiser efficacement un projet grâce aux groupes, composants et étiquettes.
- Appliquer des matériaux, textures et styles pour valoriser les modèles 3D.
- Importer et exporter des fichiers dans les principaux formats utilisés en bureau d'études.
- Exploiter les fonctionnalités avancées de SketchUp : formes complexes, terrains, extensions et outils collaboratifs.

PUBLIC ET ACCESSIBILITÉ

Débutants sur le logiciel SketchUp souhaitant progresser jusqu'à une maîtrise avancée / Dessinateurs et concepteurs de modèles 3D (architectes, menuisiers, décorateurs...) / Professionnels du bâtiment, de l'industrie et des arts appliqués
Formation accessible aux personnes en situation de handicap (merci de nous contacter directement afin d'étudier la mise en place de mesures spécifiques pour suivre la formation).

PREREQUIS

Connaissances informatiques de base
Aucune connaissance préalable de Revit requise
Notions de dessin technique bâtiment (plans, coupes, élévations)
Maîtrise de la langue française
La connaissance d'AutoCAD est un plus pour les imports DWG

DATES DES SESSIONS DE FORMATION

Retrouver nos différentes dates de formation AutoCad sur notre site internet :

<https://bordeaux.compagnonsdutourdefrance.org/>

MODALITÉS D'ACCÈS

Analyse du besoin obligatoire au téléphone ou dans notre centre de formation et analyse des prérequis (avant l'envoi du devis).

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques, démonstrations, exercices pratiques progressifs, études de cas, projet réel.
Un support de cours individuel est remis à chaque participant
Un PC avec SketchUp Pro est mis à disposition par participant
Évaluation par grille de compétences en fin de formation

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Évaluation finale pratique
Bilan et échanges oraux
Questionnaire de satisfaction à chaud en fin de formation

FINANCEMENTS

OPCO pour les salariés
FAF pour les gérants
France Travail pour les demandeurs d'emploi

SATISFACTION

 100% de satisfaction

Source : stagiaires formés dans notre centre en 2025



Formation SketchUp

Initiation et Approfondissement



Bordeaux-Floirac • Nouvelle-Aquitaine

PROGRAMME DE FORMATION

INTERFACE ET NAVIGATION

- Présentation de SketchUp : historique, versions web et Pro
- Découverte de l'interface : menus déroulants, barres d'outils, Grand jeu d'outils
- Le système de coordonnées (axes X, Y, Z)
- Configuration des préférences système et des unités
- Navigation dans l'espace 3D : Orbite, Zoom, Panoramique
- Styles d'affichage : filaire, surfacique, couleurs, matériaux, photoréaliste
- Perspectives et projection parallèle
- Plans de coupe : afficher l'intérieur du modèle
- Mémorisation et animation des scènes

DESSIN 2D, SÉLECTION ET INFÉRENCES

- Outils de dessin : ligne, rectangle, arc, cercle, polygone
- Principes de sélection : arêtes, faces, fenêtres de sélection, addition et soustraction
- Les inférences (accrochages objets et faces)
- Outils de mesure : mètre, rapporteur, guides
- Cotations et étiquettes
- Étiquettes (balises-calques) : organisation et gestion de la visibilité
- Bibliothèque 3D Warehouse : recherche et insertion de modèles

MODÉLISATION 3D ET OUTILS DE MODIFICATION

- L'outil Pousser/Tirer : extrusion de surfaces en volumes
- Déplacer, Copier, Rotation, Mise à l'échelle
- La commande Décaler : créer des parallèles
- L'outil Suivez-moi : extrusion d'un profil le long d'une trajectoire
- Copies multiples et matrices (séries linéaires et circulaires)
- Les faces recto et verso
- Opérations booléennes : union, soustraction, division

GROUPES, COMPOSANTS ET ORGANISATION

- Création et gestion des groupes : isolation et organisation des objets
- Création, modification et gestion des composants réutilisables
- Informations spécifiques des entités
- Bibliothèque et téléchargement de composants 3D en ligne
- Étiquettes (balises-calques) avancées : nommage, couleurs et hiérarchisation
- Structures d'objets et hiérarchie dans le modèle



INTERVENANT :



Alexandre TALASI
Formateur CAO/DAO & BIM

MATIÈRES, TEXTURES ET MISE EN SCÈNE

- Application et modification de matières et textures existantes
- Création de matériaux personnalisés, réglage de l'échelle de texture
- Adaptation et rotation de textures directement sur les faces
- Configuration des ombres et éclairage (géolocalisation)
- Styles graphiques : utilisation et personnalisation
- Présentation de l'Extension Warehouse : installation d'un plugin

IMPORTATIONS, EXPORTATIONS

- Import de plans AutoCAD (DWG), PDF et images
- Vérification et mise à l'échelle des fonds de plans
- Importations 3D : IFC, FBX, OBJ, STL
- Export en différents formats : DWG, JPEG, PNG, PDF

MODÉLISATION AVANCÉE ET FORMES COMPLEXES

- Opérations booléennes complexes : union, soustraction et intersection avancées
- Groupes solides : création, vérification et utilisation
- Profils 2D et révolutions 3D (Suivez-moi avancé)
- Création et modification de terrains à partir de courbes de niveaux vectorielles
- Manipulation et enregistrement de plusieurs systèmes de coordonnées (XYZ)
- Alignements et réglages des caméras, vues en perspective et parallèle

MATIÈRES AVANCÉES ET ENVIRONNEMENTS

- Création, réglages et positionnement précis d'une texture personnalisée sur une surface
- Positionnement direct d'une image sur une face
- Capture directe d'une texture dans la bibliothèque
- Utilisation, gestion et mise à jour des environnements de scène
- Association des styles et environnements avec les scènes du projet

MODÈLE AGENCE, PLUGINS, COLLABORATION ET IA

- Création d'un gabarit SketchUp selon la charte graphique de l'agence
- Partage des bibliothèques de textures et de composants communs
- Palettes et personnalisation des raccourcis clavier
- Recherche et installation de plugins adaptés aux besoins (Extension Warehouse)
- Connexion Trimble Connect : publication, partage et collaboration en temps réel
- Labo IA : aperçu de rendus architecturaux de projets réels avec l'intelligence artificielle

CONTACTEZ-NOUS

Fédération Compagnonnique Régionale de Bordeaux

6 avenue Jean Alfonséa 33270 FLOIRAC

@compagnonsdutourdefrancebordeaux

06 76 77 28 76 - 05 57 54 23 80

bordeaux@compagnonsdutourdefrance.org

bordeaux.compagnonsdutourdefrance.org