



## Formation Sketchup

*Boostez votre carrière grâce à la maîtrise d'un logiciel incontournable et mettez en valeur vos nouvelles compétences avec une certification de niveau !*

*Nos parcours pédagogiques sont confectionnés sur-mesure, ils vous permettent de rapidement assimiler des compétences utiles sur le logiciel Sketchup.*

### ➤ Objectif global de la formation :

Cette formation, alignée sur **RS7249 – ICDL Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D**, vise la maîtrise de **SketchUp** : modélisation 3D, groupes/composants, balises, matériaux, scènes, cotations, mise en page et exports 3D. À l'issue, l'apprenant atteste des compétences attendues par la certification **ICDL – Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D**.

### ➤ Compétences visées :

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

1. Utiliser une application de conception tridimensionnelle pour créer et enregistrer de nouveaux dessins, importer et exporter des dessins.
2. Utiliser des calques et des cotations.
3. Créer des objets et des éléments, utiliser des outils de sélection et manipuler des objets et des éléments.
4. Utiliser les commandes d'interrogation, par exemple pour mesurer les distances, les angles.
5. Définir et modifier les propriétés, créer et modifier du texte et des dimensions.
6. Utiliser des matières et des textures.
7. Préparer les sorties pour l'impression ou le traçage.

***Les compétences visées identiques sur les programmes du 30 h / 20 h / 10 h.  
La profondeur, le nombre de cas et le niveau d'autonomie sont proportionnés à la durée.***

### Les modalités de formation

**Profils des apprenants :** Tout Public

**Durée :** 30H (en visioconférence)

**Prérequis :** Avoir un ordinateur (PC ou MAC) doté d'une carte son avec une connexion Internet.

Avoir un logiciel SketchUp

**Certificat :** RS7249 ICDL – Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D



## ➤ Programme :

- **Prise en main**
  - Choisir un gabarit (unités) et enregistrer le modèle. skp.
  - Organiser l'interface (barres d'outils, panneaux) et régler les axes.
  - Maîtriser la navigation (orbite, pan, zoom, inférences).
- **Créer / enregistrer / importer / exporter**
  - Créer un nouveau modèle et mettre en place l'arborescence de projet.
  - Importer (SKP, DAE, DWG/DXF, STL) selon les besoins.
  - Exporter en 2D (PNG/JPG/PDF) et en 3D (STL/DAE/DWG).
- **Organisation & cotations**
  - Structurer avec les Tags (ex-calques) et dossiers de tags.
  - Affecter des tags à groupes / composants (Entity Info).
  - Coter avec Dimensions (linéaires/alignées) et paramétrer l'affichage.
- **Création & manipulation des objets**
  - Dessiner arêtes/faces (Ligne, Rectangle, Cercle, Arc) via l'inférence.
  - Modéliser des volumes : Push/Pull, Offset, Follow Me.
  - Structurer : Groupes, Composants, Outliner, Make Unique.
  - Transformer : Move, Rotate, Scale, Array (copies).
  - Sélection efficace (fenêtre, Ctrl/Shift, masquer/verrouiller).
  - Outils Solid (Union, Soustraction, Intersection) si disponibles.
- **Interrogation & mesures**
  - Mesurer avec Tape Measure (distances, mise à l'échelle de référence).
  - Mesurer des angles avec Protractor.
  - Lire surfaces/volumes dans Entity Info (solides).
  - Contrôler avec Section Planes (coupes).
- **Propriétés, texte & dimensions**
  - Modifier les propriétés (tag, matériau, adoucissement/lissage des arêtes).
  - Gérer Styles (arêtes, profils, arrière-plan) et ombres.
  - Ajouter des annotations (Text/Labels) et éditer les Dimensions.
- **Matières & textures**
  - Appliquer des Materials (bibliothèque, pipette).
  - Créer/éditer un matériau (couleur, texture, opacité).
  - Positionner une texture (déplacer/rotation/échelle, Projected si nécessaire).
  - Nettoyer la palette (purge des matériaux non utilisés).
- **Sorties impression/traçage**
  - Créer des Scenes (vues, styles, coupes, ombres) pour le jeu de plans.
  - Envoyer vers LayOut : format papier, viewports à l'échelle, cartouche.
  - Ajouter cotes et annotations dans LayOut.
  - Exporter PDF/PNG et livrables 3D selon destinataire.
- **Révision finale**
  - Reprise des notions clés vues durant la formation.
  - Questions/réponses avec le formateur pour lever les dernières incompréhensions.
  - Conseils et astuces pour consolider les acquis et éviter les erreurs fréquentes.



- **Simulation d'épreuve – Test Prépa ICDL :**
  - Mise en situation réelle via un test blanc type ICDL.
  - Environnement de test chronométré pour s'habituer aux conditions d'examen.
  - Correction collective avec analyse des résultats.
  - Identification des axes de progression restants.



## ➤ Ce que vous allez apprendre

Cette formation conduit les participants vers une maîtrise opérationnelle et structurée de la **modélisation 3D avec SketchUp** (volumétrie, aménagement, pièce technique, mobilier, présentations). Elle installe d'abord un cadre de travail fiable : choix du gabarit et des unités, organisation de l'interface (barres d'outils, panneaux), réglage des axes et de la navigation, méthodes de namage et d'archivage, ainsi que les bases de l'organisation par Tags et de la structuration en Groupes/Composants.

La progression ancre des réflexes de production propres et réutilisables : dessin précis (inférences), volumes (Push/Pull, Offset, Suivez-moi), Outliner pour piloter l'assemblage, dimensions et annotations, outils d'interrogation (mètres/rapporteur, surfaces/volumes), plans de coupe, matières & textures (création, positionnement projeté), styles et ombres, ainsi que la préparation des scènes pour construire un jeu de vues cohérent.

La sortie est sécurisée côté diffusion : envoi vers LayOut (format papier, viewports à l'échelle, cartouche), ajout des cotations et repères, exports (PDF/PNG) et 3D (STL/DAE/DWG) adaptés au destinataire, avec bonnes pratiques de nettoyage (Purge/Fix Problems) pour des fichiers légers et maintenables. La formation inclut enfin une préparation à la **certification ICDL – RS7249 « Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D »** : révision ciblée des notions, méthodologie et simulation d'épreuve pour aborder l'examen avec clarté et confiance.



## Méthode mobilisée et modalité d'évaluation

### ➤ Équipe pédagogique

Formation dispensée par un formateur professionnel. Son CV est disponible sur simple demande.

#### Moyens pédagogiques et techniques

- En distanciel - en face à face synchrone.
- Formation individuelle
- Documents supports de formation partagées.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets à partir de projet de l'apprenant.
- Exercice pratique à la fin de chaque chapitre.
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

#### Dispositif de suivi de l'exécution de la formation

- Emargement numérique.
- Exercice pratique à la fin de chaque chapitre
- Simulation d'épreuve – Test Prépa ICDL
- Certificat de réalisation de l'action de formation.

#### Modalité d'évaluation

- ❖ Test de positionnement pour le stagiaire – Test Eval ICDL
- ❖ Passage du certificat – ICDL (Epreuve ICDL en ligne, surveillée, sans support, selon les exigences du certificateur)
  - **Temps alloué** : 35 minutes.
  - **Nombre de questions** : (QCM et mises en situation) 36 questions, 3 niveaux de difficulté.
  - Certification obtenue à partir de 75% de bonnes réponses.
  - Certificat valable pour une durée de 3 ans.

#### CERTIFICATION

**Nom de la certification:** Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D

- ❖ **Organisme de certification:** ICDL France
- ❖ **Code de la certification:** RS7249
- ❖ **Lien vers France compétences:** <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7249/>





### ➤ Modalité d'inscription

Entretien téléphonique pour analyser votre besoin de formation. Vérification des Prérequis.

Dossier administratif complet –Formulaire d'inscription avec :

- Bon de commande
- Accord de prise en charge

### ➤ Délai d'accès

Nous pouvons démarrer la formation dans un délai de dix jours.

Formation accessible pour des personnes en situation handicap

Vous pouvez me contacter pour étudier votre projet sur le numéro et le mail suivants :

### ***Contact - référent pédagogique et handicap***

**Mail** : Contact@forma-select.fr

**TEL** : +33 7 59 25 46 51

### ➤ Formation accessible pour des personnes en situation

Vous pouvez me contacter pour étudier votre projet

Vous pouvez consulter notre politique d'accessibilité via le lien suivant :

- <https://forma-select.fr/charte-handicap/>