

# Modélisation et CAO 3D avec Sketchup

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

SYLVAN FORMATIONS  
Aurélian BELLOU-BOUSSELAIRE  
05.46.55.14.70  
contact@sylvan-larochelle.com

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Entretien

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

Non renseigné

### Prérequis pédagogiques :

– Utilisation courante de Microsoft Windows –  
Entretien pédagogique préalable avant toute  
admission pour déterminer les modalités ainsi  
que la personnalisation de contenu.

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Communiquer avec d'autres équipes par l'impression ou l'export de fichiers Utiliser les fonctions avancées des logiciels de CAO 3D comme Sketchup Concevoir en 3 dimensions des projets et des pièces Réaliser des rendus 3D photoréalistes et des modélisations 3D d'objets Créer des plans annotés et cotés Réaliser des modélisations sur Sketchup Exporter pour l'impression 3D ou l'utilisation dans d'autres logiciels

## Contenu et modalités d'organisation

L'espace de travail de Sketchup Outils de positionnement (Orbite, panoramique, zooms) Outils de dessin Outils de forme Outils de mesure Outils 3D Le bac à sable : Création de terrains, projection d'éléments sur le terrain Les textures Le plaquage de photo et la création de textures à partir d'une photo Les scènes et le rendu Modélisation 3D Introduction au dessin Modélisation de base de pièces, moules... Pièces et parties créées par révolution Outils coques et nervures Modélisation des assemblages simples Mise en plan Export vers d'autres logiciels ou vers l'impression 3D Environnement logiciel Unités de travail Gestion et création de raccourcis Modes d'affichage et de vues Modes de rendus Volumes Extrusions Axes d'extrusions, créations d'esquisses sur éléments extrudés Modification d'esquisses existantes Opération solides Révolution, Congés et chanfreins : Choix des arrêtes de congés, congés de tangence, congés de lissage. Modification de rayon Balayage Balayage de trajectoire Création d'esquisses sur les plans secondaires et sur les plans adaptés Lien entre le surfacique de Sketchup et le surfacique de Solidworks Coordonnées et projections 3D Systèmes de coordonnées en 3D Affichage du système de coordonnées Projection orthogonale Vues 3D statiques ou dynamiques Dessin CAO 3D Lignes et polygones 3D Hauteur des objets Faces 3D Objets 3D Présentation 3D Ombrage Suppression des faces invisibles Placement automatique en vue et modification des vues Projection 3D sur un plan Effectuer un rendu 3D réaliste Export vers un logiciel de rendu extérieur (Twinmotion) Pièces Volumes, balayages, lissages Polygones et Splines Outils avancés de modélisation de pièces Modélisation d'assemblage descendant ou ascendant Assemblages sous conLignes, arcs, splines, Lignes de bézier Guides et inférences Optimisation de la précision 2D pour le montage 3D Extrusion, mode « suivez-moi », décalages Aimants, intersections Maillages Déplacements dans le document 3D Translation, échelle, rotation. Positionnement de la caméra. Modification et duplication d'éléments existants Groupes et composants Création et utilisation des groupes et composants

...  
Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

## Validation(s) Visée(s)

Utilisation d'un logiciel de CAO 3D (PCIE - ICDL) - Sans niveau spécifique

MON COMPTE FORMATION Éligible au CPF

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

| Numéro<br>Carif | Dates de formation             | Ville               | Organisme de formation | Type<br>d'entrée | CPF                        | Modalités |
|-----------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|------------------|----------------------------|-----------|
| 00508333        | du 09/09/2024 au<br>09/09/2026 | La Rochelle<br>(17) | SYLVAN<br>FORMATIONS   |                  | MON<br>COMPTE<br>FORMATION | FPC       |