ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D

à destination des débutants

Certifiante | Formation continue

Réf. : 26216739F — Mise à jour : 22 juillet 2026

Organisme responsable : **AFE56.COM ORDIZEN FORMATION**

Présentation de la formation

Objectifs

- **La formation 3D SketchUp valide la capacité à conceptualiser, créer et valider des modèles de maquettes tridimensionnelles.**

  En fin de formation, l'apprenant sera en mesure de :

  • Utiliser une application de conception tridimensionnelle pour créer et enregistrer de nouveaux dessins, importer et exporter des dessins.

  • Utiliser des calques et des cotations.

  • Créer des objets et des éléments, utiliser des outils de sélection et manipuler des objets et des éléments.

  • Utiliser les commandes d'interrogation, par exemple pour mesurer les distances, les angles.

  • Définir et modifier les propriétés, créer et modifier du texte et des dimensions.

  • Utiliser des matières et des textures.

  • Préparer les sorties pour l'impression ou le traçage.

Programme

1. L'interface de SketchUp (1 heure)

• Les barres d'outils

• Les palettes

• Les paramètres de SketchUp

2. La gestion du modèle 3D (1 heure)

• L'ouverture et l'enregistrement du modèle 3D

• Les paramètres du modèles 3D

• L'exportation et l'importation de modèle 3D

3. L'espace 3D (2 heures)

• Le repère 3D

• Les vues

• Les outils de navigation

4. La modélisation 3D (7 heures)

• Les inférences

• Les arêtes et les faces

• Les outils de dessin et de modification

• La division des arêtes
• L’outil intersection des faces
• Les outils d’annotation
• Les matières
• Les groupes
• Les composants
• Les étiquettes

5. La création de rendus (7 heures)
• Les outils de caméra
• Les ombres
• Les styles
• Les modes d’affichage
• Les scènes
• L’exportation sous forme d’image ou de vidéo

6. La mise en page sur LayOut (2 heures)
• L’importation du modèle
• La mise à l’échelle
• L’annotation du modèle (cotations, textes, cartouche)
• L’impression, l’exportation au format PDF

7. Modélisation d’un bâtiment à partir d’une photo adaptée (2 heures)
• L’insertion de la photo
• Le positionnement du repère 3D sur la photo
• Le dessin à partir de la photo

8. Géolocalisation d’un plan cadastral (2 heures)
• Téléchargement et importation du plan
• Mise à l’échelle du plan
• Ajout d’un emplacement et positionnement du plan

9. Modélisation de terrains avec la barre d’outils bac à sable (2 heures)
• Les outils terrain
• L’outil modeler, tamponner, projeter, ajouter des détails, retourner l’arête

10. Création de composants dynamiques (1 heure)
• Les attributs, options et animation du composant

11. Les extensions (1 heure)
• Téléchargement et installation d’extensions
• Utilisation d’extensions pour gagner en productivité

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

Liste des certifications

ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D

Code RS : 7249

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2353782S	Présentiel	Auray	21/07/2026	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #26216739F