

SketchUp - Certification ICDL

PCIECAO3D

La maîtrise de la conception assistée par ordinateur (CAO 3D) est désormais attendue dans de nombreux secteurs professionnels, bien au-delà des métiers strictement liés à l'ingénierie ou au design industriel. Les compétences en modélisation et visualisation 3D sont de plus en plus sollicitées dans l'architecture, l'urbanisme, l'artisanat, la communication visuelle, l'animation ou encore la fabrication numérique (impression 3D), créant ainsi un besoin croissant et insuffisamment couvert sur le marché.

Présentiel - Synchrone

Inscrite au répertoire spécifique, sous le code RS7249, dates d'enregistrement : 24/09/2025 au 24/09/2027, la certification ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D, portée par le certificateur Euro Aptitudes, et la formation qui y prépare sont éligibles au CPF. Le passage de la certification est obligatoire si financement CPF.



Public Visé

Toute personne amenée à utiliser un logiciel de CAO



Pré Requis

Utiliser régulièrement les logiciels de bureautique. Avoir des connaissances en CAO 3D

Modalités d'entrée en formation

Un questionnaire de positionnement vous sera envoyé en amont de la formation pour vérifier votre niveau.

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

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, utilisez des outils de sélection et manipulez des objets et des éléments.
Utiliser les commandes d'interrogation, par ex. 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.

Méthodes pédagogiques

Formation axée sur la mise en pratique
Méthode participative
Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie
Travaux individuels et corrections collectives
Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques
Support de cours

Parcours pédagogique

Démarrage

Premières étapes

Ouvrir (et fermer) une application CAO 3D
Ouvrir un, plusieurs dessins
Créer un nouveau dessin
Créer un dessin à l'aide d'un fichier modèle
Enregistrer un dessin en tant que fichier modèle
Enregistrez un dessin à un emplacement sur un disque dur
Enregistrer un dessin sous un autre nom
Basculer entre les dessins ouverts
Fermer un dessin.

Interface

Afficher, masquer les barres d'outils intégrées
Définir les unités de dessin/unités de travail ; métrique
Paramétrages et préférences
Informations sur le modèle
Utiliser les Palettes
Comprendre le système de coordonnées, les axes
Utiliser les fonctions d'aide disponibles

Navigation

Utiliser les outils de zoom/d'agrandissement
Utiliser l'outil panoramique
Modes de visualisation
Créer des vues définies / enregistrement des vues
Navigation, outils de caméra

Opérations principales

Créer objets/éléments

Dessiner une ligne, rectangle
Dessiner un arc, polygone, cercle, ellipse des lignes de guides
Mesurer les distances, les angles

Sélections

Utiliser les outils de sélection
Sélectionner un ou plusieurs objets
Utiliser les inférences automatiques
Utiliser des poignées
Utiliser les outils de modification.

Groupes et Composants

Grouper les objets
Créer un composant
Composants, importer des dessins externes
Exporter des composants
Déplacer des objets/ composants
Modification des objets groupés
Modification des composants
Copier des composants

Manipuler des objets/éléments

Copier les objets
Faire pivoter des objets/ composants
Supprimer des objets/ composants
Appliquer le chanfrein
Appliquer les raccords
Adoucir les arêtes
Diviser / Scinder des objets
Propriétés des objets
Echelle des objets / composants
Éclater des objets/ composants
Opérations sur les solides
Supprimer partiellement des objets
Structure des éléments

Calques

Créer des calques et attribuer des propriétés
Modifier les propriétés des calques
Supprimer un calque

Habillage

Insérer, éditer du texte
Modifier le style, police pour les objets texte
Ajouter des dimensions / cotations
Créer, définir, modifier les styles de cotation

Fonctions avancées

Matières & Textures

Utiliser les matières
Créer des matières
Utiliser des textures
Importer des textures
Modifier les textures

Styles

Utiliser les Styles
Styles composés
Ombres / Brouillard
Créer des coupes

Images

Importer une image dans un dessin
Adapter une photo

Echange de Dessins

Exporter un dessin dans un autre type de fichier
Importer un fichier dxf, dwg dans un dessin.

Extensions

Plug-ins Bac à sable
Extensions
Géolocalisation
Communauté SketchUp

Impressions

Impressions
Paramétrages d'impression
Layout

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

Préparation de la certification ICDL
Test d'évaluation à blanc, en ligne puis correction avec le formateur
Passage de la certification ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D

Moyens pédagogiques

1 ordinateur par stagiaire - Salle de formation claire, climatisée et spacieuse - Tableau blanc - Vidéo projecteur - Support de cours - Logiciel d'assistance des stagiaires à distance

Qualification Intervenant·e·s

Formateur·trice - Consultant·e spécialiste en CAO



Méthodes et modalités d'évaluation

Questionnaire de positionnement Evaluation en cours de formation :
exercices Evaluation de fin de formation : passage de la certification
ICDL Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de
CAO 3D - Bilan individuel des compétences acquises Questionnaire de
satisfaction à chaud Questionnaire à froid.

La certification ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils
et logiciels de CAO 3D, suit un format standardisé, avec un taux
d'obtention fixé à 75 %. Le prérequis à la validation de la certification
requiert donc qu'un candidat réponde correctement à 27 questions
sur 36. En cas de résultat inférieur à ce seuil, le candidat ne valide pas
la certification mais reçoit une attestation de passage. Elle
s'accompagne d'un rapport de diagnostic détaillé, mettant en
évidence les compétences acquises et celles restant à consolider.

Modalités d'accessibilité handicap

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap et aux besoins spécifiques. Une étude personnalisée avec notre référente handicap, permettra d'adapter les moyens pédagogiques, techniques ou organisationnels.

Sanction formation

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



Durée

28.00 Heures

4

Jours

Effectif

De 3 à 8 Personnes

Formation éligible au CPF. Vous pouvez vous inscrire sur Mon Compte Formation : RS7249

Descriptif détaillé RNCP / RS - France Compétences

La maîtrise de la conception assistée par ordinateur (CAO 3D) est désormais attendue dans de nombreux secteurs professionnels, bien au-delà des métiers strictement liés à l'ingénierie ou au design industriel. Les compétences en modélisation et visualisation 3D sont de plus en plus sollicitées dans l'architecture, l'urbanisme, l'artisanat, la communication visuelle, l'animation ou encore la fabrication numérique (impression 3D), créant ainsi un besoin croissant et insuffisamment couvert sur le marché. Inscrite au répertoire spécifique, sous le code RS7249, dates d'enregistrement : 24/09/2025 au 24/09/2027, la certification ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D, portée par le certificateur Euro Aptitudes, et la formation qui y prépare sont éligibles au CPF. Le passage de la certification est obligatoire si financement CPF.

