

Revit Architecture - Certification ICDL

REVITICDL

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.

Objectifs

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 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



Public Visé

Dessinateur - projeteur / Ingénieur / Architecte



Pré Requis

Maîtrise de l'environnement Windows et connaissances de base en architecture

Modalités d'entrée en formation

Un questionnaire de positionnement vous sera envoyé en amont de la formation pour vérifier votre niveau. Maîtrise de l'environnement Windows et connaissances de base en architecture

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

A l'issue de la formation, le stagiaire 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, 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

Adaptation spécifique aux besoins des participants
Formation axée sur la mise en pratique
Travaux individuels et correction collective
Formation participative

Parcours pédagogique

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

Evaluations croisées et partage de bonnes pratiques

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
Créer 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
Faites 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

Préparation puis passage de la certification ICDL - Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D - Revit. La certification ICDL est obligatoire si financement CPF. Votre inscription est assurée par nos soins. La certification « ICDL – Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D » repose sur un test composé de 36 questions à réaliser en 35 minutes. L'ensemble des examens ICDL suit ce 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 (75%). 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 lumière les compétences acquises et celles restant à consolider. Ce document constitue un véritable outil d'orientation pour le candidat et l'organisme de formation, en identifiant les axes de progrès et les moyens à mobiliser pour atteindre le niveau attendu.

Moyens pédagogiques

1 ordinateur par stagiaire
Tableau blanc
Vidéo-projecteur
Supports pédagogiques

Qualification Intervenant.e.s

Formateur.trice - Consultant.e spécialiste en CAO 3D

Méthodes et modalités d'évaluation

- Questionnaire de positionnement - Evaluation en cours de formation : exercices - Evaluation de fin de formation : passage de la certification ICDL - Bilan individuel des compétences acquises - Questionnaire de satisfaction à chaud - Questionnaire de satisfaction à froid

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

Effectif

4 Jours 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.

