

PROGRAMME DE FORMATION

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

DURÉE : 2 jours | 10 heures

MODALITÉ D'ORGANISATION : Présentiel

Informations

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Créer et modifier des modèles tridimensionnels avec un logiciel de CAO 3D couvert par la certification.
 - Structurer un projet avec calques, cotations, composants et paramètres pour produire des plans lisibles.
 - Appliquer des matériaux, textures et finitions afin de visualiser les choix techniques et esthétiques.
 - Préparer des fichiers exploitables pour l'impression, le traçage ou l'export vers d'autres environnements numériques.
 - Se préparer au test ICDL RS7249 dans les conditions attendues de la certification.
-



Modalités pédagogiques



Contenu pédagogique

Positionnement et prise en main

- Analyse du besoin, du niveau initial et du logiciel retenu : SketchUp, Revit, SolidWorks ou Fusion 360.
- Interface, navigation, gestion des vues, unités, fichiers et bonnes pratiques de sauvegarde.

Modélisation 3D

- Création d'objets, formes simples et complexes, extrusion, révolution, assemblage et modification.
- Utilisation des outils de précision, contraintes, paramètres, mesures et repères.

Organisation du projet technique

- Gestion des calques, groupes, composants, familles ou pièces selon le logiciel utilisé.
- Cotations, annotations, vues, plans et structuration des documents pour faciliter la lecture du projet.

Matériaux, textures et rendu

- Application de matières, textures, finitions et réglages visuels.
- Contrôle de la cohérence technique et esthétique du modèle.

Préparation des livrables

- Paramétrage des échelles, formats, impressions, exports et fichiers de traçage.
- Production de documents techniques exploitables et vérification finale.

Préparation à la certification

- Entraînement sur mises en situation, questions interactives et choix graphiques.
- Évaluation intermédiaire, corrections individualisées et conseils pour le passage du test ICDL RS7249.