

CONCEVOIR DES PROJETS TECHNIQUES AVEC DES OUTILS ET LOGICIELS DE CAO 3D.

Découvrez SketchUp et créez des modèles 3D professionnels Apprenez à maîtriser SketchUp à travers une formation complète, de la modélisation 2D et 3D aux techniques avancées.

Durée

21.00 heures (3.00 jours)

Profils des apprenants

- Professionnels du bâtiment, de l'industrie ou du design souhaitant développer leurs compétences en CAO 3D.
- Toute personne amenée à concevoir des modèles techniques et à produire des plans exploitables



Prérequis

- Aucun prérequis technique obligatoire.
- Une bonne familiarité avec l'environnement informatique est recommandée (Windows/Mac).

Accessibilité et délais d'accès

AXIO FORMATION traite vos données selon le RGPD pour fournir ses services, répondre à vos demandes et améliorer votre expérience utilisateur.

Vous disposez d'un droit d'accès, modification et suppression via protectiondesdonnees@axio-formation.com.

Qualité et indicateurs de résultats

Taux de présence VS taux d'abandon, taux de satisfaction à chaud et à froid, taux de réussite à l'évaluation finale

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES.

- 
- Créer des modèles 3D précis en configurant dimensions et géométrie.
 - Organiser les éléments du projet à l'aide de calques et de cotations normées.
 - Appliquer contraintes et propriétés pour garantir la cohérence technique.
 - Vérifier distances, angles et proportions, y compris en tenant compte des besoins d'accessibilité.
 - Représenter les matériaux (textures, finitions) et simuler leur rendu.
 - Préparer les fichiers pour impression et traçage, en respectant les formats et échelles techniques

CONTENU DE LA FORMATION.

1 – Bases de la modélisation 3D

- Découverte d'un logiciel de CAO 3D (ex. SketchUp, AutoCAD, Revit).
- Outils de dessin et de modélisation (lignes, volumes, extrusion).
- Paramétrage précis des dimensions et géométries.
- Identification et correction des erreurs de proportions

2 - Organisation du projet

- Création et gestion de calques.
- Attribution des éléments graphiques aux calques appropriés.
- Paramétrage des propriétés (couleurs, épaisseurs, types de lignes).
- Mise en place de cotations normées pour une lecture technique claire

3 – Contraintes et propriétés des objets

- Sélection avancée d'objets.
- Application de contraintes géométriques (alignement, perpendicularité, égalité).
- Modification des propriétés (taille, style, couleurs, transparence).
- Vérification et correction des erreurs de configuration.

4 – Vérification et accessibilité

- Outils de mesure (distances, angles, proportions).
- Commandes d'interrogation du logiciel.
- Adaptation des modèles pour l'accessibilité (dimensions adaptées, annotations, contrastes).
- Respect des normes de mesure et conformité technique.

5 – Matériaux et simulation

- Attribution de matériaux aux surfaces.
- Application de textures et finitions (opacité, réflectivité, couleur).
- Simulation des matériaux pour anticiper esthétique et durabilité.
- Correction des incohérences de rendu.

6 – Préparation et export des fichiers

- Sélection des formats de fichiers selon le type d'impression ou de traçage.
- Paramétrage des échelles et marges.
- Vérification des zones imprimables et types de lignes.
- Export des documents techniques exploitables pour la mise en œuvre.



ORGANISATION DE LA FORMATION.

Équipe pédagogique

Notre équipe pédagogique maîtrise l'ensemble des sujets proposés à la formation. Nous construisons nos programmes en identifiant les besoins en compétences des futurs apprenants et en collaboration avec nos experts métiers. Axio Formation repose sur une approche personnalisée pour chaque parcours professionnel.

Nous concevons des formations qualifiantes qui non seulement répondent à vos besoins spécifiques, mais vous préparent aussi à exceller dans votre domaine.

Pour tout besoin lié à la pédagogie, notre référente est Maud: maud.hoffmann@axio-formation.com

Pour tout besoin d'ordre administratif, notre référente est Emilie: emilie.vannieuwenborg@axio-formation.com

Pour toute inscription veuillez remplir le formulaire de contact sur notre site. Vous serez recontacté.e. par notre service commercial. Délai d'accès : 3 semaines

Processus : recueil de besoin, validation prérequis (Entretien et diagnostic initiaux pour adapter le parcours et valider le projet), devis/convention, convocation.

Moyens pédagogiques et techniques

- **En présentiel** : Accueil des participants dans une salle dédiée à la formation; Documents supports de formation projetés; Etudes de cas concrets; Quizz et activités collectives en salle; Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

- **En distanciel** : Classes virtuelles via l'interface Digiforma ou Livestorm; Support de formation partagé; Activités d'entraînement en synchrone

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles d'émargement
- Autoévaluation de niveau en début de formation et fin de formation
- Evaluations d'entraînement tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction à chaud et à froid
- Réussite à l'évaluation finale (test en ligne du certificateur) ou soutenance devant jury d'évaluation selon certificateur.

POUR LES FORMATIONS ÉLIGIBLES AU CPF.

Détails sur la certification :

- **Titre de la certification** : Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D.
- **Nom certificateur** : ICDL
- **Code** : RS7249
- **Date d'enregistrement** : 24-09-2025
- **Admission** sans disposition particulière
- Frais de passage de la certification inclus dans le tarif.
- Détails sur la certification: Voir fiche EDOF Mon Compte Formation.
- En fin de parcours, les apprenants s'engagent à passer l'examen en vue de l'obtention de la certification.

