



## Formation 3D Solidworks DAO CAO 2D 3D Dessinateur projeteur en modélisation 3D bureau d'étude

3D SolidWorks est un **puissant logiciel de modélisation 3D** très largement utilisé par les grands groupes industriels. Il s'appuie sur la conception paramétrique et génère des fichiers de pièces, de mises en plan et d'assemblages. Le dessinateur ou modéleur 3D utilise Solidworks pour construire des éléments de maquette virtuelle qui seront ensuite utilisés en simulation mécanique, images de synthèse pour des équipements de tôlerie, impression 3D, béton, architecture ...

### CONTENU FORMATION

#### Objectif

- Comprendre le dessin industriel en bureau d'étude
- Modéliser des ensembles de pièces 3D en DAO CAO avec le logiciel 3D Solidworks
- Mettre en plan des schémas techniques 2D 3D

#### Évaluation

- Questionnaire de positionnement en amont
- Évaluations à chaud tout au long du parcours
- Questionnaire d'évaluation à froid à 3 mois
- Attestation de fin de formation et d'acquis de compétences

#### Méthode pédagogique

- Approche théorique et ateliers pratiques
- Apprentissage par la correction des erreurs

#### Financements

- Entreprise, Opco, Pôle Emploi, AIF, CSP

#### Organisme de formation

- SCOP Mine De Talents

#### Lieux

- Nîmes et Alès (30) Lunel et Montpellier (34)

#### Coût de la formation

- Sur devis (tarif indicatif : 1,950€ à 2,150€)

#### Durée

- 5 jours en centre de formation + formation à distance (soit 37 heures)

#### Sessions

- 5 à 6 sessions par an
- Les dates et les horaires, vous seront communiqués après la validation de votre inscription et 10 jours avant la convocation en stage.

#### Public

- Jusqu'à 4 participants
- Chef de projet, ingénieur, architecte, maquettiste, prothésiste, designer, concepteur ...

#### Prérequis

- Niveau Bac ou expérience équivalente
- Maîtriser les outils informatiques de base
- Accepter de travailler en environnement coopératif (valeurs de partage et d'échange)
- Être équipé d'un ordinateur portable avec une souris à molette

### PROGRAMME

Cette formation au logiciel 3D SolidWorks vous permettra de maîtriser les **techniques de modélisation 3D**. SolidWorks est un logiciel de **conception mécanique paramétrique** offrant la possibilité d'esquisser rapidement des pièces et des assemblages très complexes et d'en créer des animations afin de simuler une cinématique du concept.

Foad : en amont de l'entrée en formation

- Questionnaire de positionnement
- Entretien téléphonique préalable
- Définition du projet professionnel : besoins et attentes

#### Module 1 : Modélisation CAO 3D SolidWorks.

- Présentation, généralités, installation et paramétrage de 3D Solidworks
- Le dessinateur est l'interface entre l'ingénieur, le chargé d'affaire et la production
- A propos des logiciels de DAO CAO 3D
- Rappels Normalisation ISO Dessin Industriel
- Notions 3D, esquisses 2D
- Les fondamentaux, manipuler les dossiers et les outils de dessin
- Utilisation de l'interface Solidworks
- Importation de pièces dans un assemblage
- Mise en plan
- Travaux pratiques de modélisation industrielle avec 3D Solidworks

#### Module 2 : Méthodologie de travail Bureau d'étude DAO CAO.

- Bureau d'étude et conduite du projet initial
- Gestion d'un assemblage 3D avec parties mobiles, schéma, dessin industriel
- Création d'un plan, d'une notice d'assemblage, d'un guide technique
- Travaux pratiques tirés d'exemples réels

