

## SOLIDWORKS - INITIATION

### PUBLIC CONCERNE

Toute personne désirant s'approprier les techniques de modélisation 3D avec le logiciel SolidWorks.  
L'accès à cette formation, pour les personnes en situation de handicap, est facilité.

### PREREQUIS

Connaissance de l'environnement Windows + utilisation du clavier et de la souris.  
Si nécessaire, un questionnaire de niveau permettra de s'assurer de l'adéquation des compétences du stagiaire avec les prérequis.

### DURÉE ET MODALITES D'ORGANISATION

3 jours – 21 heures (8h30-12h / 13h30-17h) +  
3 jours, 21 heures d'ateliers pour les participants concernés. En présentiel.

Dates en continu ou discontinu selon le calendrier à consulter sur notre site

### EVALUATION / SANCTION DE LA FORMATION

Attestation individuelle de fin de formation comprenant le résultat de l'évaluation des acquis validés par le formateur.  
Bilan qualitatif de fin de stage permettant de mesurer la satisfaction du stagiaire sur les qualités pédagogiques, l'organisation ainsi que sur l'atteinte de ses objectifs.  
Passage de la certification ICDL correspondant à cette formation pour les participants concernés (voir modalités sur notre site).

### MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES

La formation est animée par un professionnel confirmé qui alterne apports théoriques et mise en pratique individuelle.  
Le nombre de participants par session est limité, ce qui assure un suivi personnalisé et une optimisation des acquis.  
Chaque participant dispose d'un ordinateur récent, d'une connexion Internet haut débit. Remise d'un support de cours adapté.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de créer et/ou modifier des dessins en 3 dimensions grâce au logiciel SolidWorks, d'esquisser rapidement des formes et des ensembles complexes et de créer des animations afin de simuler une cinématique du concept.  
*L'acquisition de ces compétences est évaluée par le formateur tout au long de la formation par des exercices de mise en pratique immédiate.*

### QUALITÉ DES FORMATEURS

Formateurs professionnels expérimentés  
(voir l'équipe pédagogique sur notre site)

### LIEU DE LA FORMATION

Formation réalisée sur site client ou au centre de formation : 3 Bd de Clairfont, Naturopôle, Bât. H 66350 Toulouges OU à distance en visio face à face pédagogique, voir nos modalités FOAD

## PROGRAMME DÉTAILLÉ :

### Introduction à SolidWorks

Qu'est-ce que le logiciel SolidWorks  
Les outils d'édition de SolidWorks  
Références et ouvertures des fichiers  
L'interface utilisateur

### Introduction à l'esquisse

Création d'esquisse  
Intention de conception  
Les esquisses 2D  
Entités d'esquisses  
Relations et congés d'esquisses

### Fonctionnalités et modélisation de base

Les familles de pièces  
Opérations booléennes

### Fonctions :

- De lissages
- Répétitions
- De congés

### La modélisation :

- Terminologie
- Choix du meilleur profil
- Fonction bossage
- Fonction enlèvement de matière
- Mises en plan

### Conceptions avancées

Mise en plan et habillages  
Les coupes en mise en plan

### Mise en plan et habillages

Dérivée de pièces  
Les nomenclatures  
Pièces de tôleries  
Conception d'un moule  
Esquisser en 3D

### Modifier la conception

#### Reprise :

- Vers une esquisse
- Vers une fonction

### Concevoir et manipuler les assemblages

Création d'un assemblage  
Ajout de composants ; notion de sous-ensembles  
Contraintes et contraintes intelligentes  
Composition à emporter  
Analyse de l'assemblage  
Gérer les ensembles mécanosoudés  
Réaliser un éclaté