

## SOLIDWORKS - INITIATION

| PUBLIC CONCERNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREREQUIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toute personne désirant s'approprier les techniques de modélisation 3D avec le logiciel SolidWorks.<br>L'accès à cette formation, pour les personnes en situation de handicap, est facilité.                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Une bonne pratique de l'environnement Windows est recommandée.<br>Si nécessaire, <u>un questionnaire de niveau</u> 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)<br>+ 3 jours, 21 heures d'ateliers pour les participants concernés. En présentiel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dates en continu ou discontinu selon <u>le calendrier à consulter sur notre site</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EVALUATION / SANCTION DE LA FORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>Attestation individuelle de fin de formation</u> comprenant le résultat de l'évaluation des acquis validés par le formateur.<br><u>Bilan qualitatif</u> 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | La formation est animée par un professionnel confirmé qui alterne apports théoriques et mise en pratique individuelle.<br>Le nombre de participants par session est limité, ce qui assure un suivi personnalisé et une optimisation des acquis.<br>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.<br><i>L'acquisition de ces compétences est évaluée par le formateur tout au long de la formation par des exercices de mise en pratique immédiate.</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| QUALITÉ DES FORMATEURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LIEU DE LA FORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Formateurs professionnels expérimentés<br>(voir l'équipe pédagogique sur notre site)                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Formation réalisée au centre de formation :<br>3 Bd de Clairfont, Naturopôle, Bât. H 66350 Toulouges                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 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