

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 ou TOSA 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