

Solidworks – Les Indispensables

Public concerné

Cette formation s'adresse à toutes les personnes qui ont déjà pratiqué un autre logiciel de CAO 3D et qui souhaitent se former à SOLIDWORKS.

Prérequis

Expérience en dessin technique
Connaissance de l'environnement Windows
Connaissance de la philosophie d'un logiciel de CAO 3D
Avoir réussi le QCM de validation des acquis

Validation

Réalisation de cas pratiques tout au long de la formation, et réalisation d'un cas pratique en autonomie à partir de contraintes imposées.

Moyens

Matériel : 1 formateur pour un groupe de 5 stagiaires Maximum. 1 poste par participant. Salle entièrement équipée en matériel 3D : TV, imprimante 3D, PC avec Licence Solidworks, support de cours, cahier d'exercices, accès à une [chaîne vidéo Youtube dédiée à Solidworks](#).

Ou en Classe virtuelle avec plateforme Zoom dans le cas de workshop en ligne

Objectifs

A l'issue de ce stage, vous serez en mesure d'approfondir vos connaissances sur le logiciel de modélisation SOLIDWORKS et de réaliser vos études.

Les cours sont animés par un formateur certifié par l'éditeur SOLIDWORKS sur ses compétences et sa pédagogie. Nos formateurs sont salariés de notre société, tous issus de l'industrie et dédiés à 100% à l'activité de formation.

Programme

Rappel des notions élémentaires

- Environnement du logiciel
- Principe de la modélisation

- Utilisation des fonctions usuelles pour la création des pièces minces
- Insertion de dépouilles et nervures

Création de pièces de révolution

- Utilisation des fonctions usuelles pour la création des pièces de révolution
- Mise en pratique sur des exemples concrets proposés par le formateur

Répétitions et symétrie

- Utilisation des fonctions de répétition linéaire, circulaire, pilotée par une esquisse, et de la fonction de symétrie

Création de pièces balayées

- Utilisation des fonctions usuelles pour la création des pièces en balayage

Création de mise en plan

- Création des propriétés de chiers
- Paramétrage du cartouche
- Création de vues en coupe

Création de pièces lissées

- Utilisation des fonctions usuelles pour la création des pièces lissées

Constructions soudées

- Familiarisation avec les esquisses 3D
- Gestion de la bibliothèque de profilés
- Familiarisation avec les outils de constructions soudées
- Liste de pièces soudées

Création de pièces minces

Initiation à la tôlerie

- Familiarisation avec les esquisses de tôlerie
- Utilisation des différentes fonctions de tôlerie
- Gestion du déplié (mise en plan, export,...)

Configurations

- Paramétrage des pièces via les configurations
- Paramétrage des pièces via les équations
- Paramétrage des pièces via les familles de pièces

Assemblage descendant

- Utilisation des configurations d'assemblage
- Utilisation des états d'assemblage
- Conception d'une pièce dans le contexte de l'assemblage
- Personnalisation de la nomenclature
- Eclaté d'assemblage

Projet de modélisation

- Modélisation des pièces d'un système mécanique donné
- Réalisation de son assemblage
- Dessin d'ensemble et nomenclature
- Dessins de définitions des composants

QCM de validation des acquis

- Enquête de satisfaction