

Solidworks – Les indispensables

Code formation : 1047 // Mode de formation : Intra // Temps de formation : 35 heures

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.

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

Nous recommandons une expérience en dessin technique, ainsi qu'une connaissance de l'environnement Windows et de la philosophie d'un logiciel de CAO 3D.

CERTIFICATION VISÉE

Aucune certification visée dans le cadre de cette formation.

PROCÉDURE D'ÉVALUATION

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

MOYENS MIS EN OEUVRE

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.

MODALITÉS D'ACCÈS

Contactez-nous au 09 80 68 26 08 ou par email

PROGRAMME

Mis à jour le : 09 juin 2022

Module 1

Rappel des notions élémentaires

- Environnement du logiciel,
- Principe de la modélisation.

Module 2

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.

•

Module 3 & 4

Création de pièces balayées et lissées

Dans ce modules, les apprenants apprennent à utiliser des fonctions usuelles pour la création des pièces en balayage et de pièces lissées.

Module 5

Création de pièces minces

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

Module 6

Répétitions et symétrie

La maîtrise des fonctionnalités de répétition et de symétrie sont indispensables pour gagner en efficacité en modélisation 3D. Dans ce module, les apprenants utilisent des fonctions de répétition linéaire, circulaire, pilotée par une esquisse, et la fonction de symétrie.

Module 7

Création de mise en plan

- Création des propriétés de fichiers,
- Paramétrage du cartouche,
- Création de vues en coupe.

Module 8

Constructions soudées

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

Module 9

Initiation à la tôlerie

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

Module 10

Configurations

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

Module 11

Assemblage descendant

- Utilisation des configurations d'assemblage,
- Utilisation des états d'affichage,
- Conception d'une pièce dans le contexte de l'assemblage,
- Personnalisation de la nomenclature,
- Éclaté d'assemblage.

Module 12

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.

Module 13

QCM de validation des acquis

Afin de valider l'acquisition de vos nouvelles compétences sur le logiciel Solidworks, vous passerez un quiz final.