PROGRAMME DE FORMATION

Fonctions de base de SOLIDWORKS

(SW_F)

4 jours

28 heures

Objectifs pédagogiques

A la fin de cette formation les stagiaires seront capables de créer et modifier des modèles 3D solides, de créer des assemblages et de réaliser des mises en plan avec SOLIDWORKS.

Description / Contenu

DECOUVRIR SOLIDWORKS
Découvrir le logiciel SOLIDWORKS
Intention de conception et modélisation
Types de fichiers SOLIDWORKS et notions de références
Ouvrir des fichiers
Enregistrer des fichiers
Découvrir l'interface utilisateur SOLIDWORKS

ESQUISSE
Introduction à l'esquisse
Apprendre à dessiner une esquisse
Apprendre à créer et gérer des relations et cotations d'esquisse
Notions d'esquisse Iso contrainte

INTRODUCTION A LA MODELISATION 3D
Intégrer une méthodologie de modélisation 3D
Découvrir les fonctions 3D (extrusion, révolution, congés...)
Utiliser des répétitions et symétrie de fonctions ou de corps
Calculer le centre de gravité et la masse d'une pièce
Gérer l'enregistrement de ses fichiers
Apprendre à gérer l'arbre de construction et à modifier les pièces
Analyser les erreurs : qu'est ce qui ne va pas ?

Utiliser les Configurations
Création de configurations
Lier les valeurs
Utiliser les équations
Configurer une cote / une fonction, la matière
Modification de pièces avec des configurations
Créer des familles de pièces
Créer et utiliser des bibliothèques de pièces

Création d'un assemblage ascendant
Création d'un nouvel assemblage
Insertion du premier composant
Ajout des autres composants
Utilisation de configurations de pièces dans les assemblages

Public visé

Toute personne qui souhaite modéliser des pièces ou des assemblages en 3D et en réaliser les plans sur SOLIDWORKS.

Pré-requis

Expérience en conception mécanique; expérience générale avec le système d'exploitation Windows™.

Moyens et supports pédagogiques

• Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
• Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

Modalités d'évaluation et de suivi

• Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
• Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
• Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
• Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
• Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

Formateurs

• issus de notre centre de compétences PLM.
• profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
• sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.

Gestion des sous-assemblages
Créer des contraintes intelligentes
Gérer la visualisation dans l'assemblage
Enregistrer l'assemblage et gérer les liens avec les pièces
Pack and Go
Vérification des jeux & interférences
Créer des vues éclatées
Animer un éclatement de l'assemblage

CREATION DE PLANS 2D

Apprendre à créer un plan à partir d'une pièce
Gérer le format du fond de plan et remplir le cartouche
Créer des vues dans le plan (projetée, coupe, de détail, iso...)
Feuilles de mise en plan et fonds de plan
Enregistrer le plan et gérer les liens avec la pièce
Mises en plan d'assemblage
Créer un plan d'ensemble avec la nomenclature et le bullage

AUTRES FONCTIONS

Editer le matériau
Calculer les propriétés de masse
Créer un capteur de masse
Ajouter des propriétés au fichier
Gérer les Options SOLIDWORKS
Modèles de documents
Découvrir **eDrawings**
Découvrir la modélisation de pièces de tôlerie et en constructions soudées
Gérer les options de Solidworks