



CTI FORMATION
Créateur de compétences

Solidworks intermédiaire

OBJECTIF

Découvrir les opérations d'ingénierie telles que les groupes locaux copies et les répétitions diverses. Approfondir les assemblages et dessin 2D sur le logiciel.

Public visé :

Dessinateurs BE, concepteurs de dessins mécaniques en bureau d'études.

Pré-requis :

Avoir suivi le module «Solidworks initiation» ou en avoir les compétences.

Modalités de suivi / Appréciation des résultats :

Attestation de fin de stage.

Encadrement :

La formation sera assurée par un formateur expert en CAO/DAO.

PROGRAMME

MODÉLISATION D'UN MOULAGE OU D'UN FORGEAGE

- . Intention de conception
- . Fonction de bossage avec dépouille
- . Symétrie dans l'esquisse
- . Esquisse à l'intérieur du modèle
- . Options de la vue
- . Utilisation des arêtes du modèle dans une esquisse
- . Création d'une géométrie d'esquisse ajustée
- . Utilisation de la fonction copier et coller

RÉPÉTITIONS

- . Géométrie de référence
- . Répétition linéaire, circulaires, de symétrie
- . Utilisation d'une répétition de la fonction d'origine seulement
- . Répétitions pilotées par une esquisse

COQUE ET NERVURES

- . Coque et nervures
- . Analyse et ajout de dépouille
- . Autres options de dépouille
- . Congés avec suppression de faces
- . Fonctions minces

MODIFICATIONS : RÉPARATIONS

- . Modification de pièces, de rubriques
- . Problèmes liés aux esquisses
- . FilletXpert, DraftXpert

MODIFICATIONS DE LA CONCEPTION

- . Informations à partir d'un modèle
- . Outils de reconstruction
- . Contours d'esquisse
- . Modification avec Instant 3D

CONFIGURATIONS

- . Utilisation et création de configurations
- . Lier les valeurs
- . Équations
- . Configurer une cote / une fonction
- . Stratégies de modélisation pour configurations
- . Modification de pièces avec des configurations
- . Bibliothèque de conception

UTILISATION DES MISES EN PLAN

- . Vue en coupe, de modèles, interrompue, de détail
- . Feuilles de mise en plan et fonds de plan
- . Vues projetées
- . Annotations

MODÉLISATION D'ASSEMBLAGE ASCENDANT

- . Création d'un nouvel assemblage
- . Position du premier composant
- . Arbre de création FeatureManager et signalétique
- . Ajout de composants
- . Utilisation de configurations de pièces dans les assemblages, sous-assemblages
- . Contraintes intelligentes
- . Insertion de sous-assemblages
- . Composition à emporter

UTILISATION D'ASSEMBLAGES

- . Analyse de l'assemblage
- . Vérification des jeux
- . Modification des valeurs des cotes
- . Assemblages éclatés
- . Esquisse avec lignes d'éclatement
- . Nomenclature