

Formation SolidWorks Initiation

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 22 519 09 66

Durée :	5 jours
Public :	Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis :	Notions de bases de DAO
Objectifs :	Découvrir le logiciel - Créer des volumes et des assemblages - Gérer les configurations
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CAO909-F
Code CPF:	RS5191 - contactez-nous au 22 519 09 66
Note de satisfaction des participants:	4,59 / 5
Certifications :	PCIE 2022-CAO 3D score : 171,68 / 100 calculé le 01/04/2024

Introduction à SolidWorks

- Introduction à l'interface SolidWorks
- Barre des menus
- Gestionnaire des commandes
- Arbre de création FeatureManager
- PropertyManager
- Barre d'outils Affichage de type visée haute
- Volet des tâches
- Fonctionnalité de la souris
- Raccourcis de clavier
- Volet d'affichage
- Personnalisation de l'interface SolidWorks

Introduction à l'esquisse

- Les techniques de créations d'esquisses
- Présentation des outils d'esquisse (ligne, rectangles, congé...)
- Méthodologie de création d'entités d'esquisse
- Retour d'information de l'esquisse
- Relations d'esquisse
- Les différents états d'une esquisse

Sélection des objets d'une esquisse
Méthodologie de cotation d'une esquisse
Création d'une fonction d'Extrusion
Edition d'esquisse, édition de fonction et édition de plan d'esquisse
Exercices d'applications

Méthodologie de modélisation des pièces volumiques

Analyse de la géométrie de la pièce à modélisée
Choix du premier meilleur contour
Choix du plan d'esquisse approprié
Analyse de l'intention de conception
Option de la fonction d'extrusion
Utilisation d'une face plane comme plan d'esquisse
Fonction enlèvement de matière
Utilisation de la fonction assistance de perçage
Les options d'affichage
Utilisation de la fonction congé
Enregistrement de la pièce
Création de la mise en plan
3Vues de mise en plan
Les différentes techniques de cotation
Manipulation des cotes
Associativité entre le modèle 3D et la mise en plan
Exercices d'applications

Les fonctions de répétitions et de symétries

Les avantages des répétitions
Les différents types de répétitions disponibles dans SolidWorks
Répétition linéaire
Répétition circulaire
Répétition pilotée par une esquisse
Répétition pilotée par un tableau
Répétition pilotée par une courbe
Répétition dans une zone
Symétrie de fonctions et symétrie de corps volumiques
Options de répétitions
Exercices d'applications

Fonction de révolution et de balayage

Analyse de la géométrie de la pièce à modélisée
Fonction de révolution
Notion de volumes à corps multiples
Fonction balayage
Application d'un matériau
Les propriétés de masse
Les propriétés de fichiers
SolidWorks Simulation Express (pré dimensionnement des pièces)
Exercices d'applications

Les fonctions coques, nervures et minces

Analyse de la géométrie de la pièce à traitée
Présentation de la fonction coques
Analyse et ajout de fonctions dépouilles
Présentation de la fonction nervures et de ces options
Utilisation des congés avec suppression de faces
Fonctions minces
Exercices d'applications

Les corrections d'erreurs

Analyse des messages
Méthodologie de corrections des erreurs
Analyse des problèmes d'esquisse,
Analyse des problèmes de fonctions
Correction de problèmes de plan d'esquisse
Utilisation de la fonction FeatureXpert
Utilisation de l'option FilletXpert
Utilisation de l'option DraftXpert
Exercices d'applications

Modification de la conception

Analyse de l'intention de conception de la pièce à obtenir
Méthodologie de modification de la conception
Utilisation de la technologie Instant 3D pour apporter des modifications
Exercices d'applications

Création de Configurations

Configurations
Utilisation des configurations
Création de configurations
Lier les valeurs
Equations
Configurer une cote / une fonction
Stratégies de modélisation pour configurations
Modification de pièces avec des configurations
Bibliothèque de conception

Utilisation des mises en plan

En savoir plus sur la création de mises en plan
Vue en coupe
Vues de modèles
Vue interrompue
Vues de détail
Feuilles de mise en plan et fonds de plan
Vues projetées
Annotations

Modélisation d'assemblage ascendant

- 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

- Utilisation d'assemblages
- Analyse de l'assemblage
- Vérification des jeux
- Modification des valeurs des cotes
- Assemblages éclatés
- Esquisse avec lignes d'éclatement
- Nomenclature
- Mises en plan d'assemblage