

SolidWorks - Perfectionnement

3 j (21 heures)

Ref : SDWP

Public

Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs

Pré-requis

Avoir suivi la formation SolidWorks - Fonctions de bases, ou posséder les connaissances équivalentes
Disposer d'une licence Solidworks

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Maîtriser les fonctionnalités avancées du logiciel
- Acquérir les notions de base afin de créer un modèle volumique 3D
- Maîtriser les méthodes d'assemblage avancées
- Maîtriser les configurations, les module constructions soudées et le module tôlerie

Programme détaillé

ESQUISSES (PERFECTIONNEMENT)

- Cotation et relations dans les esquisses
- Equations dans les cotations
- Aimantations des entités d'esquisse

MODELISATION DE PIECES (PERFECTIONNEMENT)

Création de pièces nervurées
Créer des dômes, façonner et déformer des pièces
Utilisation des fonctions de flexion et de torsion
Fonctions d'enroulement
Utilisation des fonctions courbes, hélices et spirales
Gestion des matériaux des pièces

CREATION DE PIECES DE TOLERIE ET DE CONSTRUCTION

Tôle de base pliée
Créations de plis, de découpes
Pliage et dépliage
Éléments mécano-soudés
Goussets, Cordons de soudures

MODELISATION D'ASSEMBLAGE

Assemblage descendant, ascendant
Ajouter et positionner des composants
Répétition et symétrie de composants
Contraintes de positionnement des composants
Gestion des degrés de liberté des composants
Afficher et cacher des composants
Analyse de l'arbre de création dans les assemblages
Edition d'une pièce dans l'assemblage
Création de sous assemblage

GESTION DES CONFIGURATIONS

Configuration de pièces, terminologie
Création de pièces à configurations multiples
Création de familles de pièces
Création d'ensembles éclatés

COMPLEMENTS SUR LES MISES EN PLANS
