

# 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

- Maitriser 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**

---

---