

## SOLIDWORKS - PERFECTIONNEMENT

Durée	3 jours	Référence Formation	2-SO-PERF
-------	---------	---------------------	-----------

### Objectifs

Acquérir les principes avancés pour la réalisation de pièces, d'assemblages et de mises en plans avec SolidWorks

### Participants

### Pré-requis

Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs. Avoir suivi le module SolidWorks Initiation ou connaissances équivalentes.

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.

Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### Consolidation des acquis, rappels et réponses aux questions

- Cotation et relations dans les esquisses
- Équations dans les cotations
- Compléments pour la modélisation de pièces
- Création de pièces nervurées
- Utilisation des fonctions de flexion et de torsion
- Fonctions d'enroulement
- Utilisation des fonctions courbes, hélices et spirales
- Gestion des matériaux des pièces

#### Création de pièces de tôlerie

- Tôle de base pliée, créations de plis, de découpes, pliage et dépliage

#### Création de constructions soudées

- Éléments mécano-soudés, Goussets, Cordons de soudures

#### La modélisation 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

#### Gestion des configurations

- Configuration de pièces, terminologie

#### CAP ÉLAN FORMATION

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- Création de pièces à configurations multiples
- Création de familles de pièces
- Création d'ensembles éclatés
- Animation des éclatés

#### **Utilisation des outils de simulation**

- Création d'une étude, statique, flambage, fatigue Application des charges, des contacts et actions
- extérieures Exécution de la simulation et exploitation des résultats

#### **Compléments sur les mises en plans**

- Compléments sur l'habillage et la cotation des plans
- Insertions de nomenclatures
- Insertions de table de perçage
- Insertions de table de révisions
- Insertions de table d'éléments mécano-soudés