



SOLIDWORKS® - INITIATION

DUREE : 5 JOURS, SOIT 35 HEURES

Après cette formation, vous serez capable de : Conceptualiser un projet avec SolidWorks.

 **OBJECTIFS :** Acquérir les notions de base nécessaires à la création de pièces et d'assemblages paramétrés.

 **PARTICIPANTS :** Ce cours s'adresse aux responsables, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.

 **PRE-REQUIS :** Les bases du métier et du dessin industriel.

PROGRAMME

INTRODUCTION

Interface utilisateur
Les Barres d'outils
Les raccourcis
Les menus
Arbre de création

INTRODUCTION A L'ESQUISSE

Esquisse 2D
Le Plan
La géométrie
Les techniques d'esquisse et relations d'esquisse
Intention de conception
La cotation,
Congés d'esquisse

CONTOURS D'ESQUISSE

Contours d'esquisse
Les paramètres d'esquisse
Les règles de conception
Sélection des contours

MODELISATION DE BASE DES PIECES

Fonction, extrusion, bossage, enlèvement de matière, congés, détails de pièce, symétries, habillage, vue de mise en plan, axes de centrage, cotes du modèles

MODELISER UNE PIECE MOULEE OU FORGEE

Dépouille
Etats des vues
Feature Manager
Lier les valeurs
Esquisser le perçage
Les outils de sélection

FONCTIONS DE REVOLUTION ET REPETITIONS CIRCULAIRES

Intention de conception
Fonctions de révolutions

Répétitions circulaires

Copier à partir d'une autre pièce
Chanfreins
Propriétés de masse et équation

PIECES A PAROIS FINES

Cotation automatique
Déplacement/dimensionnement des fonctions
Transformation en coque
Feature
Palette
Nervures
Fonctions minces

CONFIGURATIONS DE PIECES

Configurations et terminologie
Configuration Manager
Familles de pièces
Stratégie de modélisation des configurations
Création de mises en plan

MODELISATION ASCENDANTE D'UN ASSEMBLAGE

Assemblage ascendant
Méthode pour ajouter et positionner des composants
Degrés de libertés
SmartMates
Cacher des composants
Le sous assemblages
Analyse des assemblages
Eclatés et dynamique structurelle
La nomenclature