

SOLIDWORKS Initiation

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES ET COMPETENCES VISES :

Acquérir les notions de base nécessaires à la création de pièces et d'assemblages paramétrés

PUBLIC : Tout public

PRÉREQUIS : Connaissance de l'environnement informatique

DURÉE : 30 heures

SUIVI DE L'ACTION ET APPRECIATION DES RESULTATS :

- Feuille d'émargement
- Fiche d'évaluation de formation



FORMATIC
Former vers le succès

MODALITES D'EVALUATION :

- Auto positionnement avant ou en début de formation
- Evaluation continue tout au long de la formation
- Evaluation finale du transfert des acquis pour valider la mise en œuvre en situation de travail par test ou par évaluation finale

www.formatic.net
FORMATIC, une société du Groupe PSB

PROGRAMME

INTRODUCTION À L'ESQUISSE

- Esquisse 2D
- Plans, Géométrie
- Techniques, relations et congés d'esquisse
- Intention de conception
- Cotation

CONTOURS D'ESQUISSE

- Paramètres d'esquisse
- Règles de conception
- Sélection des contours

MODÉLISATION DE BASE DES PIÈCES

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

MODÉLISER UNE PIÈCE MOULÉE OU FORGÉE

- Dépouille
- États des vues
- Feature Manager
- Lier les valeurs
- Esquisser le perçage

FONCTIONS DE RÉVOLUTION ET RÉPÉTITIONS

CIRCULAIRES

- Fonctions de révolutions
- Répétitions circulaires
- Copier à partir d'une autre pièce
- Chanfreins
- Propriétés de masse
- Équation

PIÈCES À PAROIS FINES

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

CONFIGURATIONS DE PIÈCES

- Configurations
- Familles de pièces
- Stratégie de modélisation des configurations
- Création de mises en plan

MODÉLISATION ASCENDANTE D'UN ASSEMBLAGE

- Assemblage ascendant
- Ajouter et positionner des composants
- Degrés de libertés
- SmartMates
- Cacher des composants
- Analyse des assemblages
- Éclatés
- Dynamique structurelle
- Nomenclature

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

- Alternance de théorie et d'exercices pratiques (corrigés et fiches techniques laissés aux participants)
- Individualisation, personnalisation et adaptation au niveau et au besoin de chaque apprenant
- Un poste informatique par participant. Fourniture d'une documentation numérique complète
- Formateurs expérimentés dans leurs domaines (joignables avant et après la formation)