

Solidworks Initiation

Réf SOLIDInit	5 jours
<u>Niveau actuel :</u> ➤ Débutant en Dessin Assisté par Ordinateur	<u>Objectifs de la formation :</u> ➤ Acquérir toutes les bases nécessaires pour être opérationnel sur Solidworks
<u>Pré requis :</u> ➤ Connaître l'environnement Windows. ➤ Connaître les bases du dessin technique	<u>Méthode et moyens :</u> ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 6 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Introduction

Présentation de l'interface de conception de SOLIDWORKS (modes de travail, chronologie de conception du navigateur)

2) Modélisation

Conception d'une esquisse tracée
Manipulation d'esquisse (déplacer, copier, rotation..)
Contraintes d'esquisse
Miroir d'esquisse avec gestion des contraintes
Modification (style, déplacer, rotation ...)
Cotation
Modification d'esquisse (avant et après la création du volume)

3) Fonctions de volume

Extrusion
Révolution
Lissage
Balayage
Trous taraudé
Enlèvement de matière par révolution
Répétitions Linéaire et circulaires

4) Fonctions d'usinages

Congé et chanfrein
Réseaux rectangulaire et polaire
Coque
Dépouille par face
Filetage
Nervure
Miroir de fonctions
Perçage

5) Manipulation de fonctions

Jeux de sélection
Copie de fonctions drag et drop
Réorganisation de fonctions
Masquage de fonctions



Solidworks Initiation

6) Assemblage

- Création de pièces dans l'assemblage
- Création des contraintes
- Gestion des pièces dans l'assemblage
- Animation des pièces
- Gestion des interférences
- Miroir sur assemblage
- Réseau de composants
- Création de famille de pièces
- Configuration dans les assemblages
- Visibilité des éléments

7) Mise en plan

- Mise en plan d'une pièce de l'assemblage
- Mise en plan de l'assemblage
- Récupérer les cotes
- Savoir coter un dessin aux normes (suivant le temps et suivant la demande)
- Cotation spécifique
- Création des axes
- Annotations diverses des mise en plans

8) Éclaté

- Création des éclatés
- Déplacement et rotation des éléments
- Mise en place des axes
- Mise en plan des éclatés

