



Programme de formation pour :

SOLIDWORKS INITIATION

Nombre de jours	5
Participants	Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.
Pré-requis	Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique.
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> ● Découvrir l'interface de l'outil Solidworks ● Appliquer les trois fonctions génératrices du volume ● Évaluer les principales fonctions orientées métier ● Créer des pièces, des assemblages et de mises en plan associées
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 poste de travail complet par personne ● De nombreux exercices d'application ● Mise en place d'ateliers pratiques ● Remise d'un support de cours ● Passage de certification(s) dans le cadre du CPF ● Remise d'une attestation de stage

1 - Les fondamentaux SolidWorks et interface utilisateur

Qu'est-ce que le logiciel SolidWorks ?
Intention de conception
Références de fichiers
Ouvrir des fichiers
Interface utilisateur SolidWorks

2 - Initiation à l'esquisse

L'esquisse en 2D Étapes dans le processus
Enregistrer des fichiers
Quels types d'esquisse allons-nous réaliser ?
Esquisse Entités d'esquisse
Esquisse de base
Règles applicables aux esquisses
Intention de conception
Relations d'esquisse Cotes Extrusion

3 - Modélisation de pièces simples

Modélisation de base Terminologie
Choisir le meilleur profil
Choisir le plan d'esquisse
Détails de la pièce
Fonction de bossage
Esquisse sur une face plane
Fonction Enlèvement de matière
Utiliser l'Assistance pour le perçage
Options de la vue
Congé Principes de base de l'habillage
Vues de mise en plan
Axes de centrage
Cotation
Modification des paramètres

4 - Répétitions

Pourquoi utiliser des répétitions ?
Géométrie de référence
Répétition linéaire
Répétitions circulaires
Répétitions de symétrie
Utilisation d'une répétition de la fonction d'origine seulement
Répétitions pilotées par une esquisse

5 - Fonctions de révolution

Étude de cas : Volant
Intention de conception
Fonctions de révolution
Création de la jante
Création de la branche
Editer le matériau
Propriétés de masse
Propriétés du fichier SolidWorks
SimulationXpress
Utiliser SimulationXpress
L'interface SimulationXpress

6 - Coque et nervures

Coque et nervures
Analyse et ajout de dépouille
Autres options de dépouille
Coque
Nervures
Congés avec suppression de faces
Fonctions minces

7 - Modifications

Réparations
Modification de pièces
Modification de rubriques
Problèmes liés aux esquisses
FilletXpert DraftXpert
Modifications de la conception
Modification de pièces
Modifications de la conception
Informations à partir d'un modèle
Outils de reconstruction
Contours d'esquisse
Modification avec Instant 3D

8 - Utilisation des mises en plan

En savoir plus sur la création de mises en plan
Vue en coupe
Vues de modèles
Vue interrompue
Vues de détail
Vues projetées
Annotations
Feuilles de mise en plan et fonds de plan

9 - Modélisation d'assemblage ascendant

Étude de cas : Liaison Cardan
Modélisation d'assemblage ascendant
Création d'un assemblage
Position du premier composant
Arbre de création
Ajout de composants
Utilisation de configurations de pièces dans les assemblages
Sous-assemblages
Contraintes intelligentes Insertion de sous assemblages
Composition à emporter

10 - Utilisation d'assemblages

Analyse de l'assemblage
Vérification des jeux
Modification des valeurs des cotes
Assemblages éclatés
Esquisse avec lignes d'éclatement
Nomenclature
Mises en plan d'assemblage
Définition du cartouche