

PROGRAMME DE FORMATION DETAILLE SOLIDWORKS

SolidWorks est un modèleur 3D utilisant la conception paramétrique. Il génère 3 types de fichiers relatifs à trois concepts de base : la pièce, l'assemblage et la mise en plan. Ces fichiers sont en relation. Toute modification à quelque niveau que ce soit est répercutée vers tous les fichiers concernés.

Famille	CAO	Référence	F249
Nb de jours	5 jours	Nb d'heures	35 heures
En présentiel	Oui	À distance	Oui (Zoom / Teams)
Éligible au CPF	Oui		

Tarif :

INTER-ENTREPRISE 2575€ HT / participant

INTRA-ENTREPRISE 2575€ HT (+ 1000€ HT / pers. supplémentaire)

CPF 2575€ HT par personne + 95€ HT (Test) — Soit 3204€ TTC

INFORMATIONS PRATIQUES

1. Pour qui ?

Prérequis :

Une connaissance de base de l'environnement Windows est nécessaire ainsi que des connaissances en mécanique.

Public :

Toute personne souhaitant devenir autonome sur l'utilisation d'un logiciel de CAO.

2. Objectifs, moyens, modalités, sanction, adaptation PSH

Objectifs :

Etre en mesure de créer des mises en plan et assemblages, gérer les mises en plan pour vous faciliter l'étude.

Moyens pédagogiques :

Un PC par personne, le formateur diffuse son écran sur un vidéo-projecteur ou télévision grand écran
Un groupe de maximum 5 personnes en inter-entreprise.

En distanciel : Utilisation de Zoom ou Teams avec partage d'écran, chat, audio et vidéo en temps réel.
Exposé théorique, suivi d'une mise en pratique.

Moyens pour suivre l'exécution de l'action :

- La présence du stagiaire est vérifiée par le formateur à l'aide d'une feuille de présence signée par demi-journées

Moyens pour en apprécier les résultats :

- A la fin de la formation, le stagiaire complète une évaluation à chaud (Permettant d'évaluer la qualité de la prestation)
- Puis, il complète avec le formateur une évaluation des acquis (Permettant de déterminer les points acquis, non acquis ou en cours d'acquisition)
- Quelques mois après la formation, le donneur d'ordre complète une évaluation à froid (Permettant de s'assurer que la formation a pu être mise en pratique)

Sanction de la formation :

- A la fin de la formation le stagiaire reçoit une attestation de formation reprenant l'intitulé de la formation, les dates et le nombre d'heures réalisées.

Délai d'accès :

En intra-entreprise : En fonction de vos disponibilités et celles de nos formateurs.

En inter-entreprise : En fonction des sessions que nous avons programmé, consultable en cliquant [ici](#)

Profil formateur :

Formateurs, consultants passionnés et expérimentés intervenant ou ayant intervenu en tant qu'ingénieur, dessinateur ou projeteur.

Adaptation aux personnes en situation de handicap :

Nous nous engageons à favoriser l'accessibilité du public en situation de handicap, en fonction de leurs besoins et/ou difficultés, en adaptant la durée de la formation, le programme et son déroulement, les moyens pédagogiques et techniques, ainsi que les supports pédagogiques. Ces formations adaptées sont proposées en individuel ou en collectif (pour un public à besoins similaires). Afin de trouver la meilleure solution, nous nous appuyons sur des partenaires évoluant dans le domaine du handicap.

Personne à contacter / référent handicap :

Lambert Christophe
03 59 25 10 15
christophe.lambert@lc-formateur.com

3. Évaluation, avis...

Nouvelle formation : les indicateurs de satisfaction et d'évaluation seront disponibles après les premières sessions.

4. Comment financer ma formation ?

Vous êtes salarié, travailleur non salarié (TNS), commerçant, artisan, profession libérale. Identifier les dispositifs mobilisables (OPCO, plan de développement des compétences, autofinancement...) en [cliquant ici](#).

5. Programme de formation détaillé

Personnalisation : le programme peut être modifié en fonction de vos besoins et de vos objectifs, sur le contenu, la durée, les modalités, les moyens pédagogiques et techniques.

Les fondamentaux SolidWorks et interface utilisateur *Jour 1*

Qu'est-ce que SolidWorks ?
Références de fichiers

Initiation à l'esquisse *Jour 1*

- 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

Modélisation de pièces simples *Jour 1*

- 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

Modélisation d'un moulage ou d'un forgeage *Jour 2*

- Etude de cas
- Intention de conception
- Fonction de bossage avec dépouille
- Symétrie dans l'esquisse
- Esquisse à l'intérieur du modèle
- Options de la vue
- Utilisation des arêtes du modèle dans une esquisse
- Création d'une géométrie d'esquisse ajustée
- Utilisation de la fonction
- Copier et coller Modification de fonctions

Répétitions *Jour 2*

- 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

Fonctions de révolution *Jour 2*

- Etude 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

Coque et nervures *Jour 2*

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

Modifications : réparations *Jour 3*

Modification de pièces
Modification de rubriques
Problèmes liés aux esquisses
FilletXpert DraftXpert

Modifications : Modifications de la conception *Jour 3*

Modification de pinces
Modifications de la conception
Informations à partir d'un modèle
Outils de reconstruction
Contours d'esquisse
Modification avec Instant 3D

Configurations de pièces *Jour 3*

Configurations
Utilisation des configurations
Création de configurations
Modification de pièces avec des configurations
Bibliothèque de conception

Tables des scénarios et équations *Jour 4*

Table des scénarios
Lier les valeurs équations
Table des scénarios
Tables des scénarios existantes
Stratégies de modélisation pour configurations

Utilisation des mises en plan *Jour 4*

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
Définition du cartouche

Modélisation d'assemblage ascendant *Jour 5*

Etude 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

Utilisation d'assemblages *Jour 5*

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

Formation ajoutée le 01/01/2010, mise à jour le 03/12/2010.

PROCHAINES DATES INTER-ENTREPRISE

Nous n'avons pas encore planifié de session inter-entreprise pour cette formation.
Elle est toutefois proposée en intra-entreprise.
