

● PAO, DAO, Graphisme, Photographie  
✉ [courrier@spformation.com](mailto:courrier@spformation.com)  
☎ 04 12 05 11 10  
📅 3 JOURS

# PROGRAMME DE FORMATION

## SOLIDWORKS LES BASES



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

A l'issue de ce module, vous connaîtrez les concepts de base du logiciel SolidWorks.

### OBJECTIFS ÉVALUABLES ET OPÉRATIONNELS

- Connaître l'interface du logiciel SolidWorks et son fonctionnement
- Produire et créer des pièces prismatiques, des révolutions simples, des mises en plan
- Maîtriser la gestion de fichiers
- Visualiser, ouvrir, manipuler et modifier des modèles
- Créer des géométries de référence
- Améliorer les contours d'esquisse avec des paramètres et des relations
- Coter la géométrie, implanter des règles de conception, coter automatiquement, déplacement et dimensionnement
- Gérer et analyser des assemblages et des sous-assemblages



### PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne souhaitant utiliser le logiciel SolidWorks.



### PRÉ-REQUIS

Aucun.



### EFFECTIF

1 à 1 personnes.



### LIEU DE FORMATION & FORMATEUR

Lieu : En intra, en vos locaux ou en nos locaux.

Modalité : Présentiel

Formateur : Formateur spécialisé en CAO.



### ACCESSIBILITÉ À NOS LOCAUX

Les locaux de SP Formation Conseil sont accessibles et adaptés au public en situation de handicap, bâtiment en rdc, parking privé (nous contacter si besoin pour plus de détails).



### DÉLAIS D'ACCESSIBILITÉ À NOS FORMATIONS

En intra, nous consulter.

● PAO, DAO, Graphisme, Photographie

 [courrier@spformation.com](mailto:courrier@spformation.com)

 04 12 05 11 10

 3 JOURS



### MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES D'ENCADREMENT

• Mise à disposition d'une salle de formation équipée d'ordinateurs, licences à jour, de vidéo-projecteur, de tableau blanc. Accueil du/des stagiaire(s) 15 minutes avant le démarrage de la formation autour d'un café. Formation présentielle individuelle ou en groupe avec un formateur. L'échange est favorisé et encouragé par des temps de synthèse et de question réponse. Alternance théorie et pratique. Les apports méthodologiques sont illustrés d'exemples puis concrétisés à partir d'une recherche collective sur l'application possible en situation.



### PARCOURS DE FORMATION

**Avant la formation**, le participant est invité à compléter un **questionnaire d'évaluation avant formation**. Il pourra être audité par le formateur et/ou le conseiller commercial.

**En début de formation**, le participant est invité à exprimer ses attentes afin de valider l'adéquation entre les objectifs individuels et de formation. Ces attentes seront reprises lors de la séquence d'évaluation de la formation pour relever, en tour de table, le niveau d'attente exprimé par le participant ainsi que sa satisfaction vis-à-vis du contenu et du déroulement de la formation.

**En fin de formation**, un **questionnaire de satisfaction «à chaud»** sera remplie par le stagiaire. Le formateur remplira un bilan de la formation.

**M + 3** : Une **évaluation «post-formation»** sera remplie par le stagiaire afin de vérifier l'utilité de la formation suivie.

**N + 1** : Une **enquête de satisfaction client** sera menée.



### MOYENS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Une feuille de présence par demi-journée émargée par le(s) stagiaire(s) et le formateur.  
Un certificat de réalisation et/ou une attestation de fin de formation sera remise à l'issue de la formation.



### CERTIFICATION DE LA FORMATION

Aucune



### CONTENU DÉTAILLÉ

1) Introduction à l'interface et à l'esquisse 2D et 3D

- Présentation globale de l'interface du logiciel
- Géométries de référence, plans, axes, vues standard et isométrique
- Création et techniques d'esquisses
- La cotation d'esquisses
- La modification des entités d'esquisses, copie, déplacement, rotation, échelle, symétrie
- Travaux pratiques : Esquisser une pièce

2) Modélisation et fonctions 3D

- Les fonctions de modélisation par extrusion, révolution
- Les fonctions de modélisation par ajout ou enlèvement de matière
- Les fonctions de créations de perçages simples et de perçages avec l'assistant
- Travaux pratiques : Modéliser diverses pièces

● PAO, DAO, Graphisme, Photographie

 [courrier@spformation.com](mailto:courrier@spformation.com)

 04 12 05 11 10

 3 JOURS

### 3) Créer et modifier un assemblage 3D

- Insertion de pièces dans un assemblage
- Déplacement, rotation des composants et contraintes de positionnement dans l'assemblage
- Analyse de l'arbre de création dans les assemblages
- Travaux pratiques : Concevoir une perforatrice

### 4) Utiliser les fonctions de répétitions et symétrie

- Utilisation des répétitions (linéaires, circulaires, symétries)
- Répétitions de fonctions 3D lors de la modélisation d'une pièce
- Travaux pratiques : Concevoir une pièce 3D avec des répétitions

### 5) Mise en plan

- Création et modification de mise en plan 2D
- Création de vues standards, projetées, en coupe et des vues de sections
- Insérer des cotes pour la pièce
- Travaux pratiques : Création d'un plan de détail

### 6) Gestion des fichiers

- Fonctionnement des fichiers SolidWorks
- Structure de fichiers SolidWorks
- Référence de fichiers
- Ouvrir des fichiers
- Enregistrer des fichiers
- Travaux pratiques : Manipulation de fichiers SolidWorks

### 7) Créer et partager un projet

- Modéliser une pièce
- Inclure la pièce dans un projet
- Mettre en plan
- Travaux pratiques : Projet de fin de stage