

Plan de cours N° : 1022

Durée : 2 jours (14h)

# SOLIDWORKS

## Design Professionnel et Modélisation avancée

### PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Tous les utilisateurs souhaitant approfondir leurs connaissances du logiciel Solidworks.

Etre à l'aise avec les fonctions basiques du logiciel Solidworks.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Maîtriser les sélections avancées, les favoris et la gestion de l'affichage. Importer des images d'esquisse, utiliser les fonctions coniques et les splines. Comprendre les principes et les opérations booléennes. Créer des esquisses 3D, projeter des esquisses et utiliser les courbes d'intersection. Maîtriser le lissage, le balayage, les congés variables et asymétriques. Gérer la géométrie importée, diagnostiquer et réparer les formats d'échange. Utiliser les fonctions principales de modélisation de surfaces et ajuster les surfaces. Utiliser les répétitions de variables et les variations d'occurrence.

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

### MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

### MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

### ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

### PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

### ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

### MISE A JOUR

15/07/2024

#### Siège social :

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### Agences :

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### Le Thélème

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 1022

Durée : 2 jours (14h)

# SOLIDWORKS

## Design Professionnel et Modélisation avancée

### Optimisation de l'environnement

- Sélections avancées
- Favoris
- Affichage à plat de l'arbre
- Gestion de l'affichage des performances

### Esquisses

- Importer et gérer une image d'esquisse
- Utilisation de la fonction conique
- Utilisation des Splines
  - standards
  - de style
  - ajustées

### Volume à corps multiples

- Principe et cas d'emploi
- Opération booléenne

### Découverte des courbes guides

- Création d'une esquisse 3D
- Projection d'esquisse
- Courbe d'intersection

### Modélisation avancée

- Lissage et balayage avancés
- Bossage / Base frontière
- Congés à rayon variables
- Congés asymétriques / coniques
- Intersection de corps et surfaces
- Enroulement d'une esquisse
- Répétition des variables
- Répétitions à variation d'occurrence

### Import de données

- Géométrie importée
- Diagnostic et réparation
- Formats d'échange

### Introduction à la gestion de surfaces

- Fonctions principales de modélisation de surfaces
- Ajustement des surfaces
- Surfaces cousues

#### **Siège social :**

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### **Agences :**

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### **Le Thélème**

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne