

Plan de cours N° : 258

Durée : 4 jours (28h)

SOLIDWORKS

Initiation

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne amenée à créer ou à modifier des dessins et des conceptions en volumes.

Connaissance de l'environnement Windows et base de dessin technique.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Se familiariser avec l'interface du logiciel Solidworks. Visualiser et tracer les différentes options avant la création d'un volume. Maîtriser les différents mode de création de volume. Utiliser les différentes options d'usinage d'un volume. Maîtriser les outils de manipulation d'un volume. Créer un assemblage de différentes pièces avec leurs contraintes. Créer un plan de pièce. Maîtriser la visualisation d'un éclatée de pièce. Personnaliser les modes conception.

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

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

28/12/2023

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° : 258

Durée : 4 jours (28h)

SOLIDWORKS Initiation

Introduction

Présentation de l'interface

Mode de travail

Chronologie de conception du navigateur

Modélisation

Conception d'une esquisse tracée

Manipulation d'esquisse

Déplacer / Copier / Rotation

Relations d'esquisse

Couleur d'esquisse

Symétrie d'esquisse avec gestion des relations

Cotation d'esquisse

Modification d'esquisse avant et après la création du volume

Configuration dans les pièces

Fonctions de volume

Extrusion

Révolution

Enlèvement de matière

Lissage

Balayage

Trous taraudé

Filetage 3D

Enlèvement de matière par révolution

Enlèvement de matière par balayage

Répétitions linéaire et circulaires

Fonctions d'usinage

Congé et chanfrein

Coque

Dépouille par face

Représentation de filetage

Nervure

Symétrie de fonctions

Perçage simple

Insertion d'éléments de conception

Manipulation de fonctions

Jeux de sélection

Copie de fonctions drag and drop

Réorganisation de fonctions

Masquage de fonctions

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

Visibilité des éléments

Configuration dans les assemblages

Mise en plan

Mise en plan d'une pièce de l'assemblage

Mise en plan de l'assemblage

Récupérer les cotes automatiques

Savoir coter un dessin aux normes

Suivant le temps / Suivant la demande

Cotation spécifique

Création des axes

Annotations diverses dans les mises en plan

Gestion des tolérances

Création d'une coupe

Insérer une vue 3D orientable

Repérage de pièces

Insérer une nomenclature

Eclaté

Création des éclatés

Déplacement des éléments

Rotation des éléments

Mise en place des axes

Mise en plan des éclatés

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° : 258

Durée : 4 jours (28h)

SOLIDWORKS Initiation

Gestion des gabarits

- Personnalisation des gabarits de mise en plan
- Personnalisation des gabarits de pièces
- Personnalisation des gabarits d'assemblage
- Mise en place des données de nomenclature et cartouche

Siège social :
31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :
170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème
1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne