

Plan de cours N° : 1035

Durée : 2 jours (14h)

SOLIDWORKS

Surfacique

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne souhaitant créer des pièces de formes complexes (design) ou devant exploiter des études design.
Avoir suivi la formation SolidWorks Initiation ou avoir travaillé régulièrement sur le logiciel SolidWorks.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Appréhender les concepts de base et les types de surfaces. Utiliser les splines et autres courbes pour créer des esquisses complexes. Appliquer des opérations sur les faces et échanger entre volumes et surfaces. Gérer l'importation, la réparation et la modification de géométries importées. Utiliser les surfaces réglées, le lissage, la fusion et l'extension. Maîtriser les raccordements, le lissage des raccords et les surfaces frontières. Insérer et préparer des images dans des esquisses pour générer des courbes et des surfaces. Appliquer des méthodes avancées pour créer des modèles précis et complexes.

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 vidéoprojecteur 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° : 1035

Durée : 2 jours (14h)

SOLIDWORKS

Surfacique

Introduction

- Différence entre la modélisation surfacique et volumique
- Comprendre les surfaces (Primitive, développable, carreau de Bézier, Surface NURBS...)
- Comprendre les courbes (B-Spline, NURBS...)
- Esquisses 3D (splines)

Modélisation surfacique / volumique hybride

- Utilisation des surfaces pour modifier des volumes
- Echange entre volumes et surfaces
- Opération sur les faces (Copie, décalage, projection...)

Importation, réparation et modification de géométrie importée

Techniques avancées de modélisation de surfaces

- Surfaces réglées et lissage
- Fusion, Extension, Ajustement, Remplacement

Raccordement des surfaces

- Raccordements complexes, lissage des raccords, surface frontière, fonction forme libre, raccordement d'angle

Technique de modèle principal

Technique dite du Blue Print

- Insérer une image dans une esquisse
- Préparer cette image pour une meilleure manipulation
- S'appuyer sur cette image pour générer des courbes et des surfaces

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne