

CREO Parametric - Modélisation Surfaccique

Animé par Cyril Bertinchamps

Durée : 2 jours (14h)

Objectifs : Apprendre à modifier et concevoir des pièces de forme complexes ou organique à l'aide des outils et de la méthode de modélisation surfaccique.

Pré-requis : Formation initiale à CREO Parametric.

Être équipé d'un PC avec CREO Parametric installé et fonctionnel pendant la formation.

En distanciel : Microsoft Teams ou équivalent installé sur le même PC + deuxième écran conseillé

Méthode et moyens pédagogique :

Cette formation est basée sur une méthode d'apprentissage par la mise en pratique. Le formateur alternera les phases d'explications et de démonstration sur l'utilisation de fonctions du logiciel. Des démonstrations seront projetées sur vidéoprojecteur ou sur l'écran des stagiaires. Chaque démonstration est suivie d'un exercice pratique permettant au stagiaire d'appliquer et mémoriser les informations dites précédemment.

Suivi de l'exécution et évaluation des résultats :

Le suivi de la formation est validé par la signature de feuilles d'émergence papier ou via procédure online du centre de formation.

L'évaluation des acquis est vérifiée par la réussite des exercices pratiques. En cas d'échec, l'explication est reformulée jusqu'à réussite de la manipulation.

Support :

Un livret d'exercices pdf à imprimer. Pas d'autre support disponible.

Prise de note recommandée.

Contenu :

➤ **Méthodologie de modélisation surfaccique industrielle** (jour 1)

Les surfaces de classes A, B et C.

Notions de continuité en tangence et en courbure

Méthode des surfaces "primaires" + surfaces "outils" + découpes + coutures.

StructurerRelire et comprendre l'arbre d'un modèle complexe

➤ **Géométries filaire 2D et 3D** (jour 1)

Référence filaires 3D : plans, points et courbes 3D

Outils avancés d'esquisse : Splines, ellipses, projection, décalages ...

Bonnes pratiques pour contraindre des arcs de cercles.

"Connecter" des esquisses entre elles à l'aide de références externes

➤ **Fonctions 3D Surfacciques** (jour 1 et 2)

Surfaces extrudées, de révolution et primitives

Lissages et Balayage

Lissage de frontière.

Décalages, remplissages

CREO Parametric - Modélisation Surfacique

Animé par Cyril Bertinchamps

➤ **Modifications et Finalisation** (jour 2)

Assemblages des surfaces : Étendre, ajuster et fusionner

Création de solides avec des surfaces : Epaississement et solidification

➤ **Exercices de mise en pratique répartis sur les 2 jours :**

- Combiné téléphonique
- Sourie d'ordinateur
- Crochet de manutention
- Stabilo
- Modélisation d'éléments de carrosserie à partir d'images VW Coccinelle
- Copie de surfaces sur un modèle complexe (SR71 Blackbird)