# Creo Parametric - Modélisation Surfacique

## Format :
Présentiel et/ou Distanciel

## Durée :
2 jours / 14 h

## Référence :
GRA-CRE-1611

## Public :
Toute personne souhaitant modéliser des pièces surfaciques avec le logiciel Creo Parametric sur des applications aéronautiques, automobiles, plasturgie, pharmaceutiques, défense...

## Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

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

## Pré-requis :
Avoir des connaissances de base de Creo Parametric.

## Méthodes Pédagogiques mobilisées :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

## Répartition du temps (environ) :
Théorique 45%, Pratique 55%

## Modalités d'évaluation :
Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

## Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

## NB :

Ce cours porte principalement sur l'outil informatique. Les compétences métier sont supposées déjà acquises par l'apprenant.
Creo Parametric (version 2 et ultérieures)

## Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.
UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.
Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

## Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

# Programme de la formation

## 1. Méthodologie de modélisation surfacique 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

## 2. 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

## 3. Fonctions 3D Surfaciques (jour 1 et 2)

Surfaces extrudées, de révolution et primitives
Lissages et Balayage
Lissage de frontière.
Décalages, remplissages

## 4. 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 :
Modélisation d'éléments de carrosserie à partir d'images VW Coccinelle
Copie de surfaces sur un modèle complexe (SR71 Blackbird)

## Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 20/02/2023