

SURFACIQUE – Generative Shape Design

PUBLIC Concerné:

- Toute personne du secteur des études ou de l'industrialisation
- Techniciens et Ingénieurs BE et Méthodes

PRÉREQUIS

- Connaissances des ateliers **Part Design** et **Assembly Design**.
- Avoir suivi la formation **CATIA V5 LES FONDAMENTAUX**

OBJECTIFS

- Être capable de concevoir et modifier des pièces complexes de *Forme (Design)* en *Surfacique* avec les Composants Filaires et Surfaciques plus particulièrement adaptés aux éléments de structure et de style.



MOYENS PEDAGOGIQUE

- Manuel de cours
- Quiz d'évaluation des acquis
- Questionnaire de satisfaction
- A l'issue de la formation, un accès au e-learning (plateforme Companion Learning Space) de Dassault Systèmes pendant 30 jours

PROGRAMME:

☐ Surfacique Simple

- Rappel des notions fondamentales
- Les composants filaires 3D
 - Points
 - Points extremums
 - Poly-droite
 - Plan
 - Courbe
 - Connection
 - Intersection
 - Combinaison
 - Cercle
- Création de surfaces simples
 - Extrusions
 - Révolution
 - Sphère
 - Cylindre
 - Remplissage

▪ Opérations Topologiques

- Assembler
- Lissage
- Couper
- Couper – Assembler
- Limite
- Extractions simples et Multiples
- Congés de raccordement
- Transformations et répétitions

▪ Gestion de l'Historique

- Set Géométriques et Groupes surfaciques
- Méthodologie par zones fonctionnelles

☐ Surfaciques Complexe

- Surfaces évolutives
- Surface dépouille et Analyse
- Création de loi de variation
- Surfaces multi sections
- Surfaces de raccordement

☐ Conception Hybride

- Solide Complexe : Couture
- Désassemblage
- Remplacer une Primitive surfacique

☐ Analyses de Surfaces

- Analyse de connexions
- Analyse de Tangence et Courbure



Retour au Sommaire

