




GSD 3 jours

Niveau : Fondamentaux
Support de cours : Anglais - Français
 Disponible également en E-learning

CATIA V5

Conception Surfaccique et Style

CONCEPTION SURFACIQUE (AVANCE) (GSD)

Objectifs

À l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Utiliser les outils de l'atelier "Generative Shape Design" qui sont communs aux licences MD2 et HD2
- Identifier et utiliser les outils de l'atelier "Generative Shape Design" qui sont spécifiques à la licence HD2
- Créer des surfaces de balayage avancées et paramétrées
- Procéder à une analyse surfaccique avancée et à la correction des écarts
- Améliorer la qualité de la géométrie et sa stabilité

Profil des participants

Concepteurs surfacciques

Pré-requis

Les stagiaires doivent connaître les fondamentaux de la création filaire et surfaccique (V5F)

Programme

Introduction

- 🕒 Présentation de l'atelier
- 🕒 Gérer les paramètres des formes et des géométries
- 🕒 Paramètres géométriques et recommandations
- 🕒 Exercice : Gérer des formes
- 🕒 Exercice : Bouteille de shampoing

Créer une géométrie avancée de type filaire (Wireframe)

- 🕒 Géométrie filaire avec MD2/GSD et Géométrie filaire avec HD2/GSD
- 🕒 Créer un Extremum
- 🕒 Créer une courbe de connexion
- 🕒 Exercice : Géométrie filaire avancée

Analyse et réparation des géométries filaires

- 🕒 Pourquoi analyser la géométrie filaire ?
- 🕒 Contrôler les courbes de connexion
- 🕒 Lisser une courbe
- 🕒 Analyse de la géométrie filaire - Recommandations
- 🕒 Exercice : Analyse de la géométrie et réparation

Créer des surfaces de balayage avancées

- 🕒 Qu'est-ce qu'un balayage ?
- 🕒 Les données d'entrée pour la définition d'une surface de balayage
- 🕒 Créer une surface de balayage

- 🕒 Exercice : Bouton
- 🕒 Créer une surface de balayage adaptative
- 🕒 Exercice : surface de balayage adaptative

Créer des surfaces de raccord avancées

- 🕒 Qu'est-ce qu'un raccord ?
- 🕒 Les différents types de raccord
- 🕒 Créer des congés de raccordement pilotés par une courbe d'appui et une courbe de contrôle
- 🕒 Créer des congés de raccordement pilotés par une loi
- 🕒 Créer une surface de raccord
- 🕒 Surface de raccord : Recommandations
- 🕒 Exercice : Surface de raccord avancé

Analyser des surfaces

- 🕒 Analyser la courbure
- 🕒 Analyse surfaccique - Recommandations
- 🕒 Exercice : Analyse surfaccique

Outils complémentaires de conception surfaccique

- 🕒 Améliorer la stabilité de la géométrie
- 🕒 Améliorer la qualité de la géométrie
- 🕒 Contrôler les pièces moulées



Ce cours a été mis à jour pour refléter les principaux changements de CATIA V5R17.

