

PROGRAMME DE FORMATION

Conception de Surface de Style / FreeStyle Shaper, Optimizer and Profiler (FSS)



2 jours

10 heures et
30 minutes

Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à créer des formes impeccables et stylisées à partir de zéro en utilisant des courbes et des surfaces de forme libre en trois dimensions ou en utilisant des données numérisées. Vous apprendrez également à analyser et à améliorer la qualité des courbes et surfaces existantes.

Description / Contenu

CATIA Freestyle Shaper (Conception de Surface de Style - Freestyle) optimiseur et profileur - 10,5 heures

1 - Prérequis du cours : Freestyle Shaper (Conception de Surface de Style - Freestyle) optimiseur et profileur => Ce module comprend les conventions et les détails de l'environnement pour le contenu du cours.

2 - Présentation du FreeStyle => Dans ce module, vous découvrirez l'interface utilisateur et les différents outils de l'atelier FreeStyle.

3 - Utilisation de l'approche basée sur les courbes => Dans ce module, vous apprendrez à créer des courbes. Vous apprendrez également à créer des surfaces à partir de courbes.

4 - Utilisation de l'approche basée sur les surfaces => Dans ce module, vous découvrirez l'approche basée sur les surfaces. Vous apprendrez également à créer et à modifier des surfaces.

5 - Analyser des courbes et des surfaces => Dans ce module, vous apprendrez à analyser des courbes et des surfaces. Ici, vous apprendrez également à analyser les structures CATPart.

6 - Exercice principal : Voiture => Dans cet exercice, vous allez concevoir une voiture à partir de son croquis en utilisant une approche basée sur les courbes, puis créer des surfaces à partir de celles-ci. Vous apprendrez également à modifier les courbes d'entrée, de manière associative

7 - Exercice principal : Sèche-cheveux => Dans cet exercice, vous apprendrez à concevoir un nouveau modèle de sèche-cheveux à partir de zéro en utilisant l'approche basée sur la surface.

8 - Evaluation : Freestyle (Conception de Surface de Style - Freestyle) optimiseur et profileur => Ce module contient l'évaluation avec les questions pour le cours.

Compétences acquises à l'issue de la

Public visé

Concepteurs de surfaces

Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent connaître Surface Design dans CATIA V5.

Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
- Evaluation Post-formation 45 jours après la



formation

- Créer des courbes et surfaces de forme libre (B-Spline, NURBS) avec l'atelier FreeStyle Shaper de CATIA V5 (maîtrise) / Create free-form curves and surfaces (B-Spline, NURBS) with the CATIA V5 FreeStyle Shaper workshop (proficiency)
- Analyser et améliorer la qualité des courbes et surfaces stylistiques (continuité, courbure, rayons) (maîtrise) / Analyze and improve the quality of stylistic curves and surfaces (continuity, curvature, radii) (proficiency)
- Concevoir des formes stylisées en partant de zéro ou en affinant des données numérisées (initiation) / Design stylized shapes from scratch or by refining digitized data (introduction)
- Réaliser des raccordements de haute qualité entre surfaces stylistiques et mécaniques (maîtrise) / Achieve high-quality connections between stylistic and mechanical surfaces (proficiency)

formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.

- Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée



Formateurs

- Issus de notre centre de compétences PLM.
- Profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
- Sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.