PROGRAMME DE FORMATION

Imagine et Formes CATIA / CATIA Imagine and Shape

(IMAV5)

2 jours

10 heures et 30 minutes

Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à utiliser l'atelier Imagine and Shape dans CATIA pour créer de nouvelles formes de produits. Vous apprendrez également à améliorer les styles de produits.

Description / Contenu

Imagine et Formes CATIA - 10,5 heures
1 - Prérequis du cours : Imagine et Formes CATIA => Ce module comprend les conventions et les détails de l'environnement pour le contenu du cours.
2 - Introduction à Imagine et Formes CATIA => Ce module vous présente l'interface utilisateur et les outils communs de l'atelier Imagine & Shape.
3 - Modélisation de courbes => Dans ce module, vous apprendrez à créer et déformer des courbes. Vous apprendrez également à créer des surfaces à partir de courbes.
4 - Modélisation de surfaces => Dans ce module, vous apprendrez à créer des surfaces de base. Vous apprendrez également à manipuler des surfaces et à modifier la topologie des surfaces.
5 - Opérations => Dans ce module, vous apprendrez à éditer plusieurs surfaces. Vous apprendrez à dimensionner les surfaces. Vous apprendrez également à créer une symétrie et à définir des zones de travail.
6 - Recommandations Imagine & Shape => Ce module comprend des recommandations d'utilisation de l'atelier Imagine & Shape.
7 - Exercice Master : Flacon de Parfum Galet => Dans ce module, vous allez concevoir un flacon de parfum à l'aide de l'atelier Imagine & Shape.
8 - Exercice ajouté : Voiture RC => Dans ce module, vous allez concevoir la forme d'une voiture RC à l'aide de l'atelier Imagine & Shape.
9 - Plus d'exercices pour la pratique => Ce module contient des exercices pour une pratique supplémentaire.
10 - Evaluation : Imagine et Formes CATIA => Ce module vous testera sur les concepts de CATIA Imagine & Shape.

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Créer des formes conceptuelles libres et des volumes stylistiques

Public visé

Stylistes de produits, Designers industriels

Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent connaître l'atelier CATIA Generative Shape Design.

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

avec l'atelier Imagine and Shape de CATIA V5 (initiation) / Create free conceptual shapes and stylistic volumes with the CATIA V5 Imagine and Shape workshop (introduction)

- Manipuler et affiner des maillages de formes par rotation, translation et mise à l'échelle (initiation) / Manipulate and refine shape meshes by rotation, translation and scaling (introduction)
- Transformer des concepts stylistiques en géométrie utilisable pour la conception mécanique (initiation) / Transform stylistic concepts into geometry usable for mechanical design (introduction)
- Améliorer la qualité et la continuité de surfaces de style existantes avec les outils IMA (initiation) / Improve the quality and continuity of existing style surfaces with IMA tools (introduction)

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.