

ALM : Reconstruction CAO après Optimisation Topologique (CATIA IMA)

Description de la formation

CATIA V5 est un logiciel de CAO développé par Dassault Systèmes. Ce logiciel est un des leaders sur le marché et utilisé par de grands groupes de plusieurs secteurs : automobile, aéronautique, ferroviaire, nucléaire, ...

Cette formation vous permettra d'acquérir les compétences et connaissances sur l'utilisation du logiciel CATIA IMA.

Objectifs pédagogiques

- › Acquérir une connaissance de l'utilisation du logiciel CATIA IMA.
- › Pouvoir réaliser ou piloter des études dans CATIA IMA.
- › Savoir redessiner des pièces ALM après réalisation d'une optimisation topologique.
- › ALM : Additive Layer Manufacturing.
- › Apprendre à utiliser l'atelier Imagine & Shape de CATIA V5 qui permet de réaliser le design de surfaces rapidement et de manière très intuitive.
- › Apprendre à utiliser l'atelier Sketch Tracer pour importer les images de référence.
- › Être en mesure d'identifier et utiliser les outils spécifiques à l'atelier Imagine and Shape pour créer de nouvelles formes surfaciques, améliorer et modifier les surfaces de style à l'aide des outils de conception de forme.

Prérequis

- › Connaissances en fabrication additive.
- › Avoir suivi la formation Optimisation Topologique.
- › Avoir suivi la formation « CATIA V5 – Bases & Méthodes ».

Modalités pédagogiques

- › **Modalité** : Formation réalisée en présentiel ou en distanciel selon la formule retenue.
- › **Méthode** : La formation se déroule entre 50% de théorie et 50% de pratique. Le formateur partage des points théoriques et des cas concrets, lance des discussions et échanges entre les stagiaires et propose des jeux / outils en relation avec le contenu et des mises en pratique.
- › **Support de formation** : Le support de formation utilisé par le formateur est remis au stagiaire à l'issue de la formation.

Modalités techniques

- › En format présentiel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'un vidéoprojecteur (ou TV), de tableaux blancs et de jeux / d'outils pédagogiques.
- › En format présentiel, le stagiaire a besoin d'un ordinateur équipé d'une licence CATIA V5.
- › En format distanciel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'une plateforme de visioconférence et d'outils collaboratifs numériques.
- › En format distanciel, le stagiaire aura besoin d'une connexion internet et d'un ordinateur équipé d'une webcam et d'un micro et d'une licence CATIA V5.

Code

CAT800

Durée

1 jour (7 heures)

Nombre de participants

Entre 2 (minimum) et 12 (maximum) participants.

Profil des stagiaires

Design Engineer. Tout employé de bureau d'études ou bureau des méthodes qui sera amené à travailler avec CATIA V5.

Personnes en reconversion professionnelle.

Sanction de la formation

Attestation de fin de formation.

Accessibilité

Accessible pour les personnes en situation de handicap et aménagement possible en fonction du type de handicap (prévenir avant le début de la formation).

Modalités et délais d'accès

10 jours minimum avant la formation pour une demande de prise en charge.

Modalités de suivi et d'évaluation

- › Evaluation préalable.
- › Autoévaluation des acquis au cours des exercices et mises en pratiques au cours de la formation.
- › Evaluation de fin de formation sous forme de test (QCM) afin de valider l'acquisition des compétences et des connaissances.
- › Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
- › Feuille d'émargement signée par le(s) stagiaire(s) et le formateur, par demi-journée de formation.
- › Attestation de fin de formation.

Intervenant

Christophe est **Dessinateur / Concepteur** en bureau d'études depuis 1999 pour différents secteurs industriels. Passionné de CAO, il enseigne en tant que **Formateur CATIA V5** en centre de formation professionnelle, mais également dans des écoles d'ingénieurs depuis de nombreuses années. Pédagogue, patient et dynamique, Christophe saura s'adapter à vos besoins.

Tarifs

- › Interentreprises : 800,00 € HT
- › Intra-entreprise : sur demande

Contenu de la formation

INTRODUCTION

- › Introduction à Imagine et Shape
- › Méthodologie générale et présentation du concept de subdivisions de surfaces
- › Paramètres recommandés
- › Ensemble d'outils de base (sélection, compas, définir la zone de travail et gestion des vues)
- › Gestion de la taille
- › Gestion de la structure arborescente
- › Atelier FreeStyle Sketch Tracer : Importer une image et gérer la vue

COURBES

- › Modélisation de courbes (création et déformation de courbes)
- › Lissage de courbes et Courbure

SURFACES

- › Modélisation de surfaces et de surfaces de base
- › Manipulation de surfaces au moyen des différents outils de déformation

OPERATIONS

- › Manipulation des courbes et des surfaces, modification de topologie
- › Modification de plusieurs surfaces
- › Définition, modification des dimensions d'une surface
- › Association d'éléments
- › Créer la symétrie d'une surface par subdivision
- › Intégration avec les outils GSD et Migration de données
- › Optimisation de la qualité des surfaces

EXERCICES TP / CAS PRATIQUE

- › Réalisation d'une optimisation topologique
- › Prise en main du logiciel CATIA IMA : réalisation d'un cas concret de redesign
- › Feedback sur le cas concret