

Déroulé du cours

REF : FC9119

Prérequis

Maîtrise des fondamentaux de CATIA V5.

Durée 21h

Profil Animateur

Le formateur est un expert en conception surfacique avec plus de dix années d'expérience dans l'industrie manufacturière. Il maîtrise l'ensemble des fonctionnalités de CATIA V5, particulièrement l'atelier Generative Shape Design, et possède une expertise reconnue dans la formation technique appliquée aux problématiques industrielles complexes.

Accessibilité

Au cours de l'entretien préalable à la formation, nous aborderons la question de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour adapter les modalités de la formation en fonction des besoins spécifiques de chaque stagiaire, que ce soit en termes de lieu, de durée, de déroulement ou de supports pédagogiques. Nous sommes déterminés à garantir une expérience de formation inclusive et accessible pour tous.

Tarifs

Tarif centre : à partir de 1050 € HT

Tarif sur site : à partir de 2700 € HT

Tarif visio : à partir de 1350 € HT

Les prix peuvent varier, pour plus de détails, nous vous recommandons de vous rapprocher de l'équipe commerciale.

Public visé

Destiné aux dessinateurs, projeteurs et ingénieurs de l'industrie automobile, aéronautique ou navale, souhaitant approfondir la conception de surfaces complexes. Cette formation s'adresse aux professionnels impliqués dans la création et la modification de pièces à géométries surfaciques élaborées.

Objectifs de la formation

L'objectif de cette formation est d'acquérir la maîtrise complète des fonctionnalités de l'atelier Generative Shape Design de CATIA V5 pour concevoir, analyser et modifier des surfaces complexes, tout en assurant une qualité optimale répondant aux exigences des industries de pointe.

Programme

- Fondamentaux de l'atelier Generative Shape Design
- Introduction à l'environnement surfacique
- Maîtrise de l'arbre de construction
- Création des éléments filaires
- Manipulation des points et droites
- Génération de courbes composites
- Création de courbes guides et directrices
- Élaboration des surfaces de base
- Surfaces d'extrusion et de révolution
- Surfaces par balayage simple et évolué
- Conception de surfaces multisections
- Surfaces de raccordement
- Surfaces de remplissage
- Surfaces frontières
- Techniques avancées de conception
- Application des contraintes géométriques
- Outils de limitation surfacique

Déroulé du cours

0 811 261 732 Service 0,06 € / min
+ prix appel

- Découpe et intersection de surfaces
- Analyse de continuité géométrique
- Vérification G0, G1 et G2
- Gestion des raccordements
- Congés variables et complexes
- Reconstruction surfacique
- Réparation des surfaces
- Méthodologie de conception
- Techniques d'habillage
- Transformation de surfaces
- Duplication structurée
- Échange de données
- Import/Export de géométries
- Gestion des formats d'échange

Modalités, lieux, moyens techniques, pédagogiques, et d'encadrement

Atova Conseil s'engage à adapter ses formations aux besoins réels du ou des stagiaire(s).

Modalités et lieux des stages

Nous proposons de nombreuses formations dont certaines pouvant être réparties en journées sur plusieurs semaines.

- Au centre : dans des salles adaptées pouvant accueillir des personnes à mobilité réduite.
- En entreprise : nous dispensons nos formations sur tout le territoire national (France) mais également en Belgique, Suisse et Luxembourg.
- En distanciel synchrone (FOAD) : le formateur et le stagiaire se connectent via une plateforme de visioconférence et disposent d'un partage d'écran bidirectionnel, d'un système audio intégré à l'application. Cela permet d'effectuer la formation dans les mêmes conditions qu'une formation en présentiel sur site mais s'avère moins éprouvante pour le stagiaire qui peut évoluer dans un environnement connu avec son propre équipement.

Moyens techniques

Lors des formations à distance, le formateur a à sa disposition un ordinateur équipé – accès à un système de visioconférence - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Le client s'engage à disposer d'un ordinateur (PC ou Mac), d'une connexion Internet haut débit, un micro casque est conseillé mais pas obligatoire.

Lors des formations en présentiel (en centre), le centre met à la disposition du stagiaire tout le matériel de formation nécessaire : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés - ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Supports de cours au format dématérialisé. Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

Lors des formations en présentiel (sur site client), le client met à la disposition du formateur tout le matériel de formation nécessaire (sauf ordinateur du formateur) : Salle de formation équipée - Ordinateur(s)équipé(s) - Logiciels appropriés ou équipements particuliers – Une connexion Internet haut débit - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le client fournira l'équipement ou l'espace nécessaire.

Moyens pédagogiques

- Alternance d'exposés, de travaux dirigés et de travaux pratiques.
- Pédagogie inversée et active
- Mise en situation professionnelle et exposée
- Tours de table réguliers.

Moyens d'encadrement

- **Administratifs**
 - Feuilles de présence signées par les apprenants et par le formateur par demi-journée
 - Remise d'une attestation de présence individuelle
- **Appréciation de la formation :**
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les stagiaires
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les entreprises clientes
 - Questionnaires d'évaluation de la satisfaction en fin de formation par les formateurs
 - Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois.

Modalités d'évaluation

- **Evaluation diagnostique** avant l'entrée en formation :
 - Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
 - Questionnaire d'auto-évaluation
- **Evaluation formative** : questionnaire d'auto-évaluation et mise en situation professionnelles simulées
- **Evaluation certificative** : 3 mises en situation simulées via un ERP