

CATALOGUE DES FORMATIONS

2023 – 2024



SOMMAIRE

MODALITES ET MOYENS DE FORMATION	3
Ref CAT_001 – CATIA V5 : PIECES MECANIQUES ET ASSEMBLAGES (BASES)	5
Ref CAT_002 – CATIA V5 : SURFACIQUE (GSD)	7

MODALITES ET MOYENS DE FORMATION

MODALITES ET LIEUX DES STAGES

Les formations peuvent être réparties en journées sur plusieurs semaines. Les Formations dispensées peuvent être :

- En **distanciel** : Le formateur et les bénéficiaires ont accès à une plateforme de visioconférence (partage d'écran bidirectionnel avec système audio)
- En **présentiel** : Les cours ont lieu au centre de formation : 45 avenue de Paris - 79000 NIORT

Pour toute demande **d'information** ou **d'inscription**, envoyez votre demande par mail à l'adresse suivante :

contact@gtcformations.fr

MOYENS TECHNIQUES

Lors des formations en **distanciel** :

- Le formateur dispose d'un ordinateur équipé, d'une connexion internet haut débit, d'un accès à un système de visioconférence, des logiciels appropriés et des équipements nécessaires.
- Le bénéficiaire s'engage à disposer d'un ordinateur et d'une connexion internet haut débit

Lors des formations en **présentiel** :

- Le formateur et les élèves disposent de tout le matériel nécessaire :
 - Salle de formation équipée
 - Ordinateurs équipés
 - Logiciels appropriés
 - Equipements nécessaires
 - Pour les formations nécessitant une pratique obligatoire, le centre fournira également l'équipement et l'espace nécessaire.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Les formations seront composées de :

- Travaux dirigés
- Exposés
- Travaux pratiques

Utilisation du principe de pédagogie active participative, et des tours de tables réguliers seront effectués.

MOYENS D'ENCADREMENT

Feuille de présence signée des bénéficiaires et du formateur par demi-journées

Appréciation des résultats :

- Recueil de l'analyse des besoins adressé lors de la convocation
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début (pour les formations nécessitant des prérequis), milieu et fin de formation
- Evaluation continue durant la session
- Questionnaire individuel d'évaluation de l'impact de la formation après 3 mois
- Évaluation des formations par les bénéficiaires
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

L'acquisition des compétences est évaluée par les renseignements d'un QCM et l'évaluation sur le déroulement de l'action fait l'objet d'un questionnaire de mesure de la satisfaction globale des stagiaires (sur l'organisation, les qualités pédagogiques du formateur, les méthodes et supports utilisés), et sur les acquis de la formation (atteinte des objectifs et effets sur la pratique professionnelle, des connaissances et compétences acquises lors de la formation)



SITUATION DE HANDICAP

Les formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à notre référent handicap :

- **M. GREMILLON François** – 06 33 36 38 70 – contact@gtcformations.fr

CATIA V5 : PIECES MECANQUES ET ASSEMBLAGES (BASES)

REF : CAT_001

En présentiel ou à distance

OBJECTIFS

- Découvrir l'interface CATIA V5 et acquérir les connaissances de base pour la conception de pièces mécaniques et d'assemblages

DUREE

- 4 jours (32h)

PRIX

- 1900 € HT

PUBLIC

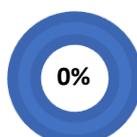
- Dessinateurs, Concepteurs

PRE-REQUIS

- Connaître l'environnement Windows

METHODES PEDAGOGIQUES

- Supports de cours
- Exercices théoriques et pratiques, travaux pratiques et projets

TAUX DE
SATISFACTIONTAUX DE
REUSSITETAUX
D'ABANDON

DELAI D'ACCES

- Dans les 3 mois suivant la demande

RESSOURCES PEDAGOGIQUES

- Un ordinateur équipé de la dernière version du logiciel
- L'ensemble des éléments pédagogiques nécessaires

INTERVENANT

- Formateur expérimenté et certifié DASSAULT SYSTEMES

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS

- Evaluation en cours de formation
- Evaluation finale
- Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP

- Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à l'adresse mail suivante : contact@gtcformations.fr

PROGRAMME

INTERFACE ET PRESENTATION CATIA V5

- Présenter Catia V5
- Voir les notions de base
- Identifier les menus et options Catia V5
 - Définir les unités MMGS (millimètre, gramme, seconde)
 - Styles de rendu (navigation)
 - Eclairage
- Structure et arborescence
- Notion de conception hybride

PRESENTATION DE L'ATELIER SKETCHER (NOTION D'ESQUISSE)

- Définir le plan d'esquisse
- Créer une géométrie simple
 - Eléments standards / éléments de construction
 - Contour, rectangle, cercle, courbe, ellipse, droite, points, axes ...
 - Congé, chanfrein, relimitation ...
 - Symétrie, miroir, translation, rotation, décalage, échelle ...
- Appliquer les contraintes
- Analyser, modifier les esquisses
- Positionner les esquisses

PRESENTATION DE L'ATELIER PART DESIGN

- Concevoir les filaires 2D et 3D (point, droite, axe, plan)
- Créer des composants de base (extrusion, poche, révolution, nervure, dépouille, congé, chanfrein, ...)
- Transformer les composants (translation, symétrie, rotation, changement de repère, ...)
- Gestion des répétitions (rectangulaire, circulaire, personnalisée, ...)
- Notion de corps, gestion multi-corps
- Opérations booléennes et assemblage
- Mettre à jour les pièces
- Mesurer et analyser

PRESENTATION DE L'ATELIER ASSEMBLY DESIGN

- Insérer un composant
- Insérer un produit
- Manipulation boussole et alignement
- Catalogue CATIA
- Créer des contraintes d'assemblage
- Concevoir en contexte d'assemblage
- Détecter et analyser des interférences
- Gestion des enregistrements

PRESENTATION DE L'ATELIER DRAFTING

- Mettre en forme le plan avec le cadre et le cartouche
- Éléments d'une mise en plan
 - Types de vues (sections, coupes, iso, de face, détail ...)
 - Cotations
 - Annotations
 - Habillages
- Gérer des liens et sauvegarder
- Gestion de nomenclature dans le cas d'un produit
- Générer son PDF

CATIA V5 : SURFACIQUE (GSD)

REF : CAT_002

En présentiel ou à distance

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances pour la conception de pièces gauches à l'aide des outils surfaciques de CATIA V5 (GSD)

DUREE

- 4 jours (32h)

PRIX

- 1900 € HT

PUBLIC

- Dessinateurs, Concepteurs

PRE-REQUIS

- Connaitre l'environnement Windows
- Avoir suivi la formation : Ref CAT_001 - CATIA V5 : PIECES MECANIQUES ET ASSEMBLAGES (BASES)

METHODES PEDAGOGIQUES

- Supports de cours
- Exercices théoriques et pratiques, travaux pratiques et projets

DELAI D'ACCES

- Dans les 3 mois suivant la demande

RESSOURCES PEDAGOGIQUES

- Un ordinateur équipé de la dernière version du logiciel
- L'ensemble des éléments pédagogiques nécessaires

INTERVENANT

- Formateur expérimenté et certifié DASSAULT SYSTEMES

EVALUATION DE FIN DE PARCOURS

- Evaluation en cours de formation
- Evaluation finale
- Attestation de suivi délivrée à la fin de la formation

SITUATION DE HANDICAP

- Accessible aux personnes en situation de handicap, nous vous invitons à le signaler au préalable à l'adresse mail suivante : contact@gtcformations.fr

TAUX DE SATISFACTION



TAUX DE REUSSITE



TAUX D'ABANDON



PROGRAMME

ORGANISATION ET GEOMETRIES FILAIRES 2D ET 3D

- Méthodologie de conception surfacique
- Notion de set géométrique
- Structure et organisation des sets géométriques pour la construction surfacique
- Conception de repères, points, droites, axes, plans
- Conception des géométries filaires :
 - Courbes de Bézier
 - Gestion des tensions
 - Gestion des tangences
 - Gestion des courbures
 - Lisser une courbe
- Projeter et intersecter les éléments
- L'esquisse pour la construction surfacique
- Analyse et réparation des géométries filaires

PRESENTATION DE L'ATELIER WIREFRAME AND SURFACE DESIGN ET GENERATIVE SHAPE DESIGN

- Création de surfaces simples :
 - Extrusion
 - Révolution
 - Sphère
 - Cylindre
- Création de surfaces avancées :
 - Remplissage
 - Surface de raccord
 - Balayage
- Création de surfaces complexes :
 - Balayages avancés
 - Balayages variables
 - Surface lissée
 - Surface multi-section
- Fonctions surfaciques :
 - Assemblage, coupe, relimitation
 - Extrapolation (tangence, courbure)
 - Limite et extractions
 - Congés (raccordement, arrête, variable, ...)
 - Translation, rotation, symétrie
 - Facteur d'échelle, affinité
 - Opérations Booléennes
 - Changement de repère

ANALYSE DE SURFACES, MODIFICATIONS ET GESTION DES MISES A JOUR

- Initiation aux lois (variables)
- Créer et modifier les éléments filaires (point, droite, axe, plan, courbes)
- Analyser la connexion des courbes
- Transformer les surfaces et leurs développés
- Surfaces réglées avancées, balayage adaptif, bombage
- Analyser la connexion, la dépouille et la courbure des surfaces

CAS PRATIQUE : ETUDE ET CONCEPTION COMPLETE D'UN PRODUIT EN SURFACIQUE AVANCE

- Mise en place d'une stratégie de construction en fonction d'un cahier des charges
- Conception du produit
- Mise à jour automatique de la pièce avec les modifications appliquées au cahier des charges