

## CATIA V5 – FTA

### 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 pour savoir définir les tolérances fonctionnelles et les annotations FT&A.

### Objectifs pédagogiques

- › Comprendre et maîtriser les notions d'habillage et de cotation directement sur les modèles 3D.
- › Savoir définir les tolérances fonctionnelles et les annotations FT&A sur des pièces géométriques 3D via un assistant de tolérancement.
- › Savoir définir des vues et des captures de mise en plan sur le modèle 3D.

### Prérequis

- › Avoir suivi la formation « CATIA V5 – Bases & Méthodes ».
- › Connaissance « utilisateur » de l'environnement Microsoft Windows.
- › Connaissances mécaniques de base (lecture de plan).

### 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

CAT420

### Durée

2 jours (14 heures)

### Nombre de participants

Entre 2 (minimum) et 8 (maximum) participants.

### Profil des stagiaires

Techniciens / Ingénieurs.

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.
- › Evaluation de suivi à froid (+1 mois).

### 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 : 1 200,00 € HT
- › Intra-entreprise : sur demande

## Contenu de la formation

### JOUR 01

#### INTRODUCTION

- › Accueil
- › Présentation du formateur
- › Les règles, horaires et éléments logistiques

#### PRESENTATION FT&A

- › Les tolérances géométriques et les annotations
- › Comment générer des annotations
- › La méthode FTA / l'atelier FT&A
- › Outil de tolérancement unique

#### L'ASSISTANT DE TOLERANCEMENT

- › Présentation de l'assistant
- › Les différents standards ISO et les règles
- › Créer des repères
- › Créer des annotations 3D avec et sans sémantiques
- › Tolérancement de plusieurs éléments de type surface
- › Créer des dimensions encadrées

#### CREER ET GERER LES ANNOTATIONS FT&A

- › Créer des Vues/Plans d'annotation (Vues, Coupes, Sections, Détails et Habillage)
- › Éditer et gérer les annotations
- › Gérer les captures
- › Mise en plan
- › Création, modification de cotes
- › Cotes minimales et cotes moyennes
- › Définir un paramètre de rugosité
- › Générer un rapport de contrôle
- › Exercices TP

### JOUR 02

#### INTRODUCTION

- › Accueil
- › Retour sur le jour 01
- › Questions & Réponses sous forme de jeu

#### GEOMETRIE POUR LES ANNOTATIONS 3D

- › Créer des géométries construites
- › Lien entre les annotations et la géométrie associée

#### ANALYSE EN CONTEXTE (EHI)

- › Les zones restreintes
- › Créer des éléments de référence
- › Créer des représentations de filetage et taraudage
- › Comment intégrer des formules dans les tolérances
- › Créer un filtre
- › Exercices TP

#### PARAMETRES UTILISATEURS

- › Affichage
- › Tolérancement
- › Dimensions et annotations
- › Exercices TP