

CATIA V5 – CFAO | Usinage 3Axes

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 réaliser des simulations d'usinage de pièces surfaciques sous CATIA V5.

Objectifs pédagogiques

- › Réaliser des simulations d'usinage de pièces surfacique et le dossier de fabrication.

Prérequis

- › Avoir de bonnes connaissances de CATIA V5 et des notions sur les processus d'usinage.
- › Avoir suivi la formation « CAT600 – Configuration d'usinage ».

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

CAT620

Durée

1 jour (7 heures)

Nombre de participants

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

Profil des stagiaires

Tout employé de bureau d'Études ou bureau des Méthodes qui sera amené à travailler avec CATIA V5 pour l'usinage.
 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

GENERALITES/ EBAUCHE & FINITION / TRAJECTOIRES D'OUTIL

EXERCICES TP

- › Recommandations
- › Personnalisation
- › Sélection de géométrie & Utilisation de zones géométriques
- › Modification de l'axe de l'outil
- › Calcul de la jauge outil
- › Définition de macro
- › Opérations d'ébauche (par copiage, Organisation des zones, Brut automatique, Épaisseur sur pièce)

OPERATIONS DE FINITION ET DE SEMI-FINITION

- › Plans parallèles
- › Usinage par contournage niveaux Z
- › Usinage par balayage suivant courbes
- › Balayage suivant courbes - Prise de passe
- › Affichage du balayage suivant courbes
- › Usinage isoparamétrique
- › Surfaçage en spirale
- › Contournage
- › Assistants de création de points et de lignes

OPERATIONS DE REPRISE

- › Opérations de trajet bitangent
- › Reprise d'ébauche

COMPOSANTS D'USINAGE

- › Définition d'une zone à usiner
- › Définition d'une zone à reprendre
- › Surépaisseurs

ÉDITEUR DE TRAJECTOIRES OUTIL

- › Édition d'un point
- › Édition d'une zone
- › Découpe suivant les points de collision
- › Transformations
- › Connexion de trajets outil
- › Inversion du trajet d'outil
- › Approches et retraits dans les trajets d'outil
- › Compression d'un trajet d'outil
- › Vérification des collisions avec le porte-outil
- › Création de géométries

IMPORTATION DE FICHIERS

- › Fichiers STL
- › Importation de fichiers
- › Création d'un fichier de sortie
- › Création de la documentation d'atelier
- › Création d'un fichier de sortie CN
- › Création d'un fichier par opération

IHMISEN

SAS au capital de 2.000 euros | Siège social : 5 impasse du Carlit 31490 Léguvin | N° SIRET : 91274766400015
N° TVA : FR31912747664 | Code APE : 7022Z | NDA : 76311232431 (auprès du préfet de région Occitanie)
+33 (0)6 88 28 29 62 | <https://www.ihmisen.com/>

Version du document : 02

Dernière mise à jour : lundi 8 septembre 2025