PROGRAMME DE FORMATION

Principes de base de CATIA V5 / CATIA V5 Fundamentals

(V5F-)

5 jours

35 heures

Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra sur CATIA V5. Vous apprendrez à créer des pièces et des assemblages simples dans CATIA et à créer des dessins simples de ces pièces et assemblages.

Description / Contenu

Principes de base de CATIA V5 - 35 heures
1 - Introduction à CATIA => Dans ce module, vous serez initié à CATIA V5. Vous apprendrez à ouvrir une session CATIA et découvrirez également les fonctionnalités clés de CATIA.
2 - Création de profils => Dans ce module, vous apprendrez à créer une pièce simple. Vous apprendrez également à créer une géométrie d'esquisse et à la contraindre à l'aide des contraintes géométriques et dimensionnelles. De plus, vous apprendrez à créer une fonction de base simple.
3 - Création de fonctionnalités de base => Dans ce module, vous apprendrez à créer des extrusions et des poches simples à partir d'un profil 2D ou d'une esquisse. Vous apprendrez également à créer différents types de trous sur des entités existantes.
4 - Création de fonctionnalités de pièces supplémentaires => Dans ce module, vous apprendrez à créer des fonctionnalités CATIA supplémentaires. Vous apprendrez également à créer des fonctions de révolution et des modèles creux.
5 - Création de fonctionnalités d'habillage => Dans ce module, vous découvrirez les dépouilles et les raidisseurs. Vous apprendrez à créer des filetages et taraudages. Vous apprendrez également à modifier les fonctions d'une pièce.
6 - Réutiliser les données => Dans ce module, vous apprendrez à créer des pièces en réutilisant les données existantes au lieu de créer de nouvelles fonctionnalités. Vous apprendrez également à dupliquer des fonctions en les copiant et en les collant dans une pièce.
7 - Finaliser l'intention de conception => Dans ce module, vous apprendrez à finaliser l'intention de conception en appliquant les propriétés des matériaux et en créant des formules.
8 - Travailler avec Assembly Design => Dans ce module, vous apprendrez à créer un assemblage avec des composants existants et à les contraindre entièrement.
9 - Concevoir en contexte => Dans ce module, vous apprendrez à créer des pièces contextuelles pilotées par la méthode du squelette.

Public visé

Concepteurs mécaniques sans expérience CATIA V5

Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent être familiarisés avec la conception mécanique et le système d'exploitation Windows.

Moyens et supports pédagogiques

• Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
• Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

Modalités d'évaluation et de suivi

• Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
• Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
• Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
• Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
• Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

Formateurs

• issus de notre centre de compétences PLM.
• profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
• sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.

10 - Création de dessins (ANSI) => Dans ce module vous apprendrez à créer le dessin d'une pièce
11 - Création de dessins (ISO) => Dans ce module vous apprendrez à créer le dessin d'une pièce.
12 - Exercice principal : Assemblage de perceuse à colonne => Dans ce module, vous travaillerez sur un assemblage de perceuse à colonne. Vous allez créer une pièce, la finaliser, créer un assemblage et créer des dessins d'assemblage.