

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



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

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.



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



pièces contextuelles pilotées par la méthode du squelette.

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.



Compétences acquises à l'issue de la formation

- Créer des esquisses 2D contraintes et des modèles 3D de pièces solides avec CATIA V5 Part Design (initiation) / Create constrained 2D sketches and 3D solid part models with CATIA V5 Part Design (introduction)
- Concevoir des assemblages simples en appliquant des contraintes d'assemblage entre les composants (initiation) / Design simple assemblies by applying assembly constraints between components (introduction)
- Produire des mises en plan associatives avec vues, cotation et nomenclature dans CATIA V5 Drafting (initiation) / Produce associative drawings with views, dimensions and bill of materials in CATIA V5 Drafting (introduction)
- Naviguer dans l'interface CATIA V5 et gérer les sessions, fichiers et paramètres d'environnement (initiation) / Navigate the CATIA V5 interface and manage sessions, files and environment settings (introduction)
- Modifier et mettre à jour des modèles paramétriques en éditant l'arbre de construction (initiation) / Modify and update parametric models by editing the specification tree (introduction)

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.