

## PROGRAMME DE FORMATION

# Pièces moulées fonctionnelles / Functional Molded Parts (FMP)



1 jour  
7 heures

### Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à utiliser l'atelier de pièces moulées fonctionnelles pour créer des pièces moulées à l'aide de fonctions de base et à finaliser la pièce à l'aide de fonctions d'habillage supplémentaires. Vous apprendrez également l'approche multi-corps et apprendrez enfin à extraire les noyaux et la cavité de la pièce finale.

### Description / Contenu

CATIA Pièces moulées fonctionnelles - 7 heures

1 - Cours requis : Pièces moulées fonctionnelles => Ce module comprend les conventions, les détails de l'environnement et l'introduction au contenu du cours.

2 - Notions de base des Pièces moulées fonctionnelles => Ce module vous présentera l'atelier de modélisation des pièces fonctionnelles. Vous apprendrez également à attribuer des « Propriétés de conception de moule » à la pièce.

3 - Fonctionnalités de base => Dans ce module, vous apprendrez à définir la forme globale de la pièce moulée à l'aide des 'Caractéristiques de base'.

4 - Caractéristiques fonctionnelles => Dans ce module, vous apprendrez à définir des formes (d'une pièce moulée) qui ont une fonction à remplir.

5 - Modificateurs d'entités et outils d'habillage => Dans ce module, vous apprendrez à utiliser les « Modificateurs d'entités » et les outils d'habillage pour modifier les formes créées par les « Caractéristiques de base » et les « Caractéristiques fonctionnelles ».

6 - Fonctionnalités multi-corps => Dans ce module, vous découvrirez l'approche 'Multi-corps' dans FMP.

7 - Fonctionnalités d'extraction => Dans ce module, vous apprendrez à extraire le moule 'Matrice' et 'Poinçon' et d'autres inserts d'une pièce moulée conçue à l'aide de fonctionnalités FMP spécifiques.

8 - Exercice principal : Verrouillage du couvercle => Dans cet exercice, vous allez concevoir le « Couvercle verrouillable » en utilisant les fonctionnalités appropriées de FMP Workbench.

9 - Exercices ajoutés : Pièces moulées fonctionnelles => Dans ces exercices ajoutés, vous vous entraînerez à concevoir d'autres pièces moulées à l'aide de FMP Workbench.

### Public visé

Concepteurs de pièces moulées

### Pré-requis

Principes de base de CATIA V5

### 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 proposée.
- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.



## Compétences acquises à l'issue de la formation

- Créer des pièces moulées en utilisant les fonctions de base de l'atelier Functional Molded Parts de CATIA V5 (maîtrise) / Create molded parts using the basic functions of the CATIA V5 Functional Molded Parts workshop (proficiency)
- Appliquer les fonctions d'habillage (dépointes, rayons, surépaisseurs) pour finaliser une pièce moulée (maîtrise) / Apply dressing functions (draft angles, fillets, thicknesses) to finalize a molded part (proficiency)
- Exploiter l'approche multi-corps pour concevoir des pièces moulées complexes (initiation) / Use the multi-body approach to design complex molded parts (introduction)
- Extraire les noyaux et empreintes d'une pièce moulée pour préparer la conception du moule (initiation) / Extract cores and cavities from a molded part to prepare mold design (introduction)

- 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.