

## PROGRAMME DE FORMATION

### Usinage prismatique (2,5 axes) / Prismatic Machining (PMG)



2 jours  
14 heures

### Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprendra à définir et gérer des programmes CN pour usiner des pièces en utilisant les techniques Usinage prismatique (2,5 axes) dans l'atelier Usinage prismatique (2,5 axes) (PMG). Vous apprendrez à créer des opérations de fraisage 2,5 axes. Vous apprendrez également à utiliser les fonctionnalités de PMG pour créer des Usinage prismatique (2,5 axes) et des zones de retouche.

### Description / Contenu

[CATIA](#) Usinage prismatique (2,5 axes) - 14 heures

1 - Introduction aux opérations de fraisage => Dans ce module, vous découvrirez l'interface utilisateur et les fonctionnalités de l'établi Usinage prismatique (2,5 axes).

2 - Création d'une opération de surfaçage => Dans ce module, vous apprendrez à créer une opération de surfaçage et à définir différents paramètres pour enlever la matière sur une zone plane d'une pièce.

3 - Définir l'opération d'ébauche prismatique => Dans ce module, vous apprendrez à créer une opération d'ébauche prismatique, que vous pourrez utiliser pour usiner rapidement une pièce en une seule opération.

4 - Définir une opération de poche => Dans cette mule, vous apprendrez à créer une opération de poche et à définir différents paramètres pour retirer la matière d'une poche sur n'importe quelle surface plane.

5 - Création d'une opération de contournage de profil => Dans cette mule, vous apprendrez à créer une opération de contournage de profil et à définir divers paramètres que vous pouvez utiliser pour enlever de la matière le long d'une frontière dure.

6 - Définir une opération de fraisage trochoïde => Dans ce module, vous apprendrez à créer une opération de fraisage trochoïde dédiée à l'usinage des matériaux durs.

7 - Création d'une opération point à point => Dans ce module, vous apprendrez à créer une opération point à point pour déplacer l'outil d'un point sélectionné à un autre point sélectionné.

8 - Création d'un suivi de courbe => Dans ce module, vous apprendrez à créer un suivi de courbe qui permet d'usiner une pièce en suivant une courbe avec la pointe de l'outil.

9 - Exploration des opérations axiales et rainures séquentielles => Dans ce module, vous apprendrez à créer une opération d'usinage séquentiel qui vous permet d'usiner des trous ou des rainures avec une méthodologie d'usinage spécifique qui vous permet de définir différents mouvements

#### Public visé

Programmeurs CN

#### Pré-requis

Les étudiants participant à ce cours doivent avoir suivi le cours Principes de base de CATIA V5 et le cours Infrastructure CN (prérequis aux modules FAO).

#### 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.



d'outils en une seule opération d'usinage .

10 - Création d'une Usinage prismatique (2,5 axes) et d'une zone de reprise  
=> Dans ce module, vous apprendrez à créer une zone d'usinage et une zone de reprise pour une pièce, que vous pourrez sélectionner comme élément géométrique dans un usinage.

11 - Définition des macros CN => Dans ce module, vous découvrirez les différents mouvements macro pouvant être définis pour une opération d'usinage.

12 - Evaluation : Usinage prismatique (2,5 axes) => Ce module contient l'évaluation et les questions pour le cours.

13 - Exercices ajoutés : Usinage prismatique (2,5 axes) => Ce module comprend des exercices supplémentaires pour la pratique.