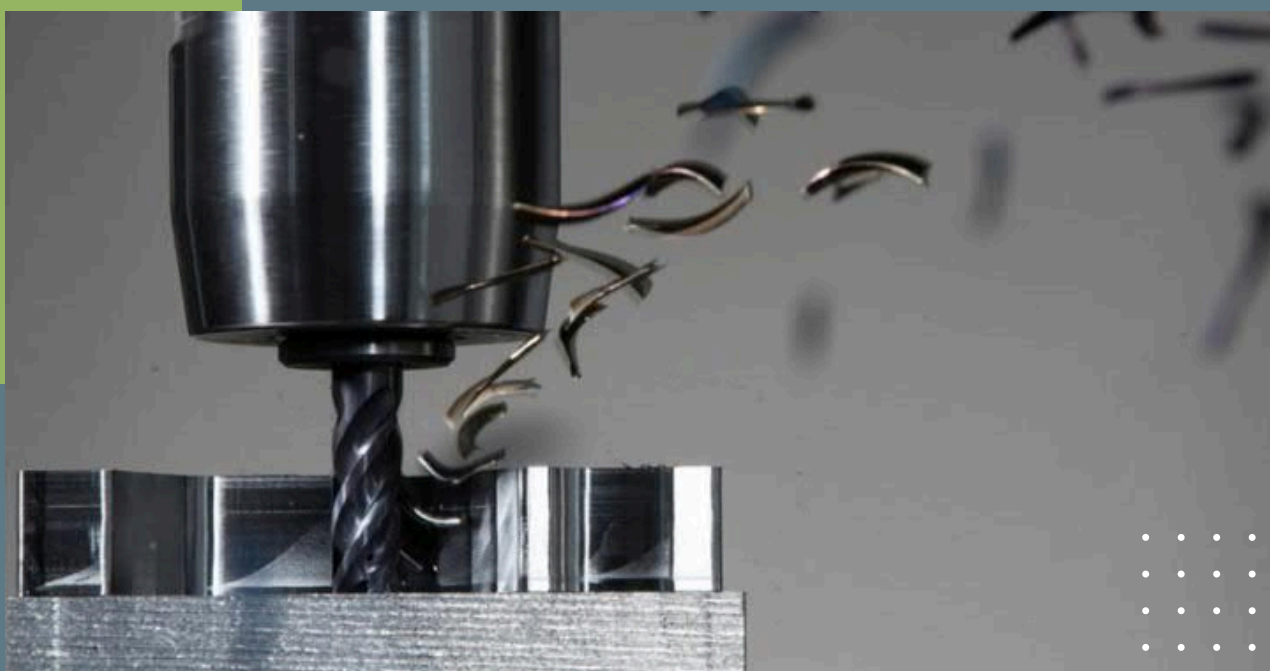


**PROGRAMME DE FORMATION AU
LOGICIEL MASTERCAM CFAO
EVOLUTION MASTERCAM**



PROGRAMME DE FORMATION AU LOGICIEL *Mastercam* CFAO FRAISAGE EVOLUTION MASTERCAM 2024

CERTIFICATION :

RS6409 – Modéliser et réaliser des pièces d'usinage en 2D et 3D via la CFAO

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'utiliser le logiciel MASTERCAM pour réaliser des opérations de fraisage 2D de pièces à usiner sur une machine à commande numérique et effectuer des opérations de paramétrage technologique.

Il maîtrisera également la prise en main du travail 3D sur solide en sélection de face mono-surfacique, ainsi que la réalisation d'opérations en 4 et 5 axes positionnés.

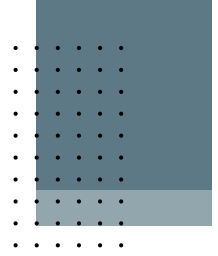


OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre et appliquer les nouvelles fonctionnalités et améliorations apportées à Mastercam.
- Optimiser les processus d'usinage en utilisant les outils avancés et les nouvelles stratégies d'usinage intégrées dans Mastercam.
- Intégrer les nouvelles bibliothèques d'outils et de matériaux et paramétrer efficacement la machine en fonction des nouveautés.



OBJECTIFS DE LA FORMATION ET ÉVALUABLES



- 1.Utiliser les fonctions d'usinage en ébauche
- 2.Utiliser les fonctions d'usinage en finition
- 3.Programmer des opérations par fonctions d'usinage
- 4.Utiliser un post processeur
- 5.Régler les paramètres techniques des masques de saisie
- 6.Définir les principaux paramètres de coupe
- 7.Utiliser les bibliothèques matières et outils
- 8.Paramétrer les valeurs par défaut des opérations
- 9.Contrôler des collisions avec les porte-outils
- 10.Paramétrer une machine

PRÉREQUIS ET PUBLIC VISÉ

Prérequis :

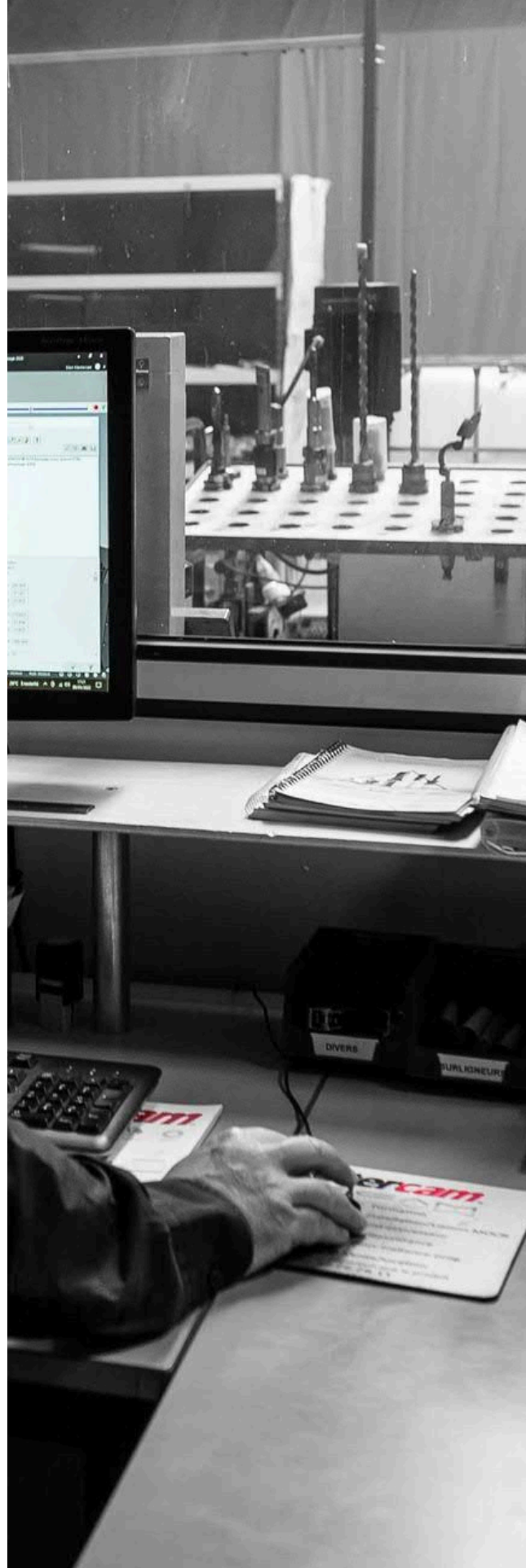
Les participants doivent posséder des connaissances de base en informatique, en usinage/fraisage, en modélisation 3D, ainsi qu'une expérience avec Mastercam.

Ces compétences sont essentielles pour tirer pleinement parti de la formation et garantir une compréhension adéquate des concepts avancés qui seront abordés.

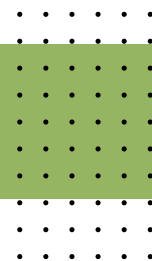
Public visé :

Cette formation s'adresse aux demandeurs d'emploi souhaitant se spécialiser dans la fabrication assistée par ordinateur, aux techniciens opérant sur des machines-outils à commande numérique, ainsi qu'aux apprentis et professeurs désirant mettre à jour leurs compétences.

Elle est également idéale pour ceux qui cherchent à améliorer leur expertise professionnelle et à se préparer aux exigences du marché du travail moderne dans le secteur de l'usinage.



PROGRAMME



- **INTRODUCTION AUX NOUVEAUTÉS DE MASTERCAM** p.7
- **NOUVELLES FONCTIONNALITÉS EN CONCEPTION (CAD)** p.8
- **AVANCÉES EN USINAGE (CAM)** p.9
- **GESTION DES OUTILS ET DES MATÉRIAUX** p.10
- **EXERCICES D'APPLICATION ET MISE EN SITUATION** p.12



INTRODUCTION AUX NOUVEAUTÉS DE MASTERCAM



- Aperçu des changements clés et de l'orientation stratégique des mises à jour.
- Comparaison avec votre version de Mastercam pour contextualiser les évolutions.



AMÉLIORATIONS DE L'INTERFACE UTILISATEUR

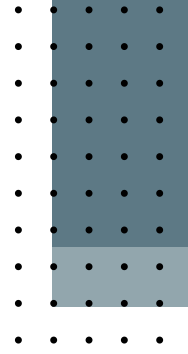


- ·Détails sur les modifications de l'interface pour une meilleure expérience utilisateur

- ·Nouvelles fonctionnalités de personnalisation et d'accessibilité



NOUVEAUTÉS EN CONCEPTION CAD



- Présentation des outils de modélisation avancés et des améliorations des fonctionnalités existantes
- Intégration avec d'autres plateformes CAD et améliorations de l'interopérabilité



GESTION DES OUTILS ET DES MATÉRIAUX



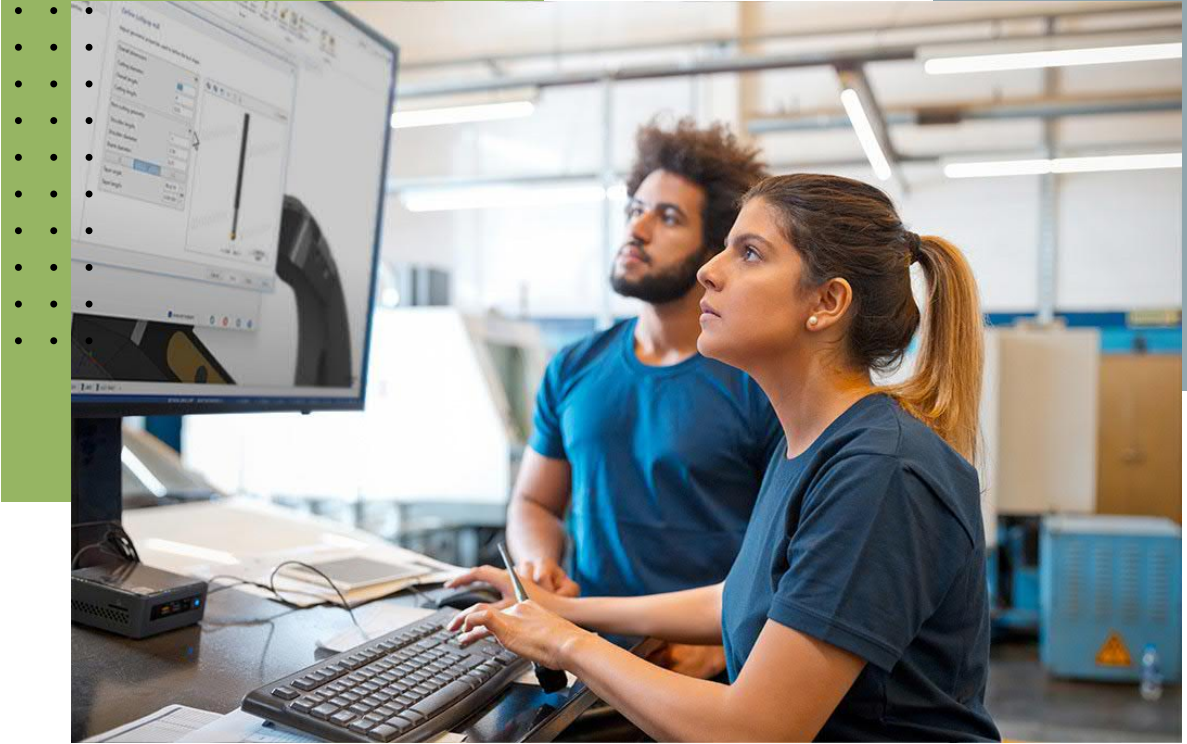
- Évolutions dans la bibliothèque d'outils, y compris les nouvelles catégories et paramètres
- Mises à jour des bibliothèques de matériaux et des recommandations de coupe



OPTIMISATION DES FLUX DE TRAVAIL ET AUTOMATISATION



- Nouvelles fonctionnalités pour automatiser les tâches répétitives et optimiser les processus de travail
- Intégration de l'IA pour une meilleure planification et une optimisation des parcours d'outils



EXERCICES D'APPLICATION ET MISE EN SITUATION



Études de cas démontrant l'application des nouvelles fonctionnalités dans des projets réels



Exemples d'optimisation de processus d'usinage grâce aux nouvelles fonctionnalités de Mastercam

VALIDATION ET CERTIFICATION

Au sein de l'espace dédié à la formation, chaque participant aura accès à un ordinateur équipé du logiciel MASTERCAM, spécifique à la Conception et Fabrication Assistées par Ordinateur (CFAO). Les participants doivent avoir suivi et assimilé les fondamentaux des formations en CFAO 2D et en fraisage 3D, au minimum au niveau débutant, avant de commencer cette session.

Des exercices pratiques seront intégrés au programme pour permettre aux participants de mesurer leur progression et d'approfondir leur compréhension des sujets abordés. Les instructeurs, experts du logiciel MASTERCAM, seront à disposition pour clarifier les doutes et faciliter le processus d'apprentissage. La participation active à cette formation sera reconnue par une attestation de présence, cosignée par les participants et le formateur.

Sur demande, une attestation de réussite peut également être délivrée à l'issue de la formation, après une évaluation pratique finale. Cette évaluation consiste en la conception d'une pièce spécifique à l'aide de MASTERCAM, basée sur un sujet sélectionné aléatoirement en début d'évaluation. Elle certifie les compétences acquises par le stagiaire, valorisant ainsi son employabilité et sa mobilité professionnelle.

La certification se déroule chez FICAM sur une période de trois heures et est supervisée par deux membres du jury. Il est important de noter que ces jurés ne sont pas les formateurs qui ont dispensé la formation, assurant ainsi une évaluation neutre et impartiale des compétences acquises.

Société FICAM : Siège Social - Bâtiment vert - 10 avenue Gustave Eiffel 28000 Chartres
Tél : 02.37.26.28.10 – Web : www.ficam.com Mail : administration@ficam.com



SARL capital 75.000€ - R.C.S. Chartres B 403 760 200 - SIRET 403 760 200 00051 - Code
APE : 6201Z - N° de T.V.A. FR96403760200