

## Certification "Mastercam - CFAO fraisage 5 axes simultanés"

CATEGORIE : C

### Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Spécifique :
- Industrie - Mécanique, travail des métaux et outillages
  - Industrie - Plastique, caoutchouc

Code(s) NAF : 25.62B, 32.50A, 25.73A, 25.73B, 30.30Z, 32.50B

Code(s) NSF : 201s, 251u, 253s

Code(s) ROME : H1203, H2903, H1402, H2503, H2901

Formacode : 23076

Date de création de la certification : 01/12/2015

Mots clés : usinage, CFAO, fraisage, tournage

### Identification

Identifiant : 2004

Version du : 18/04/2016

### Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- **Courrier d'habilitation de YP Technologie par Mastercam**

Non formalisé :

- **Lettres de recommandation d'entreprises clientes attestant de l'intérêt de la certification**

### Descriptif

#### Objectifs de l'habilitation/certification

Attester des capacités à utiliser le logiciel Mastercam pour réaliser des opérations de fraisage 5 axes simultanés sur une machine à commande numérique.

#### Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Certifications qui touchent au domaine de l'usinage

#### Descriptif général des compétences constituant la certification

La certification atteste des compétences suivantes concernant l'utilisation du logiciel Mastercam :

Réaliser des opérations de fraisage 5 axes simultanés

Réaliser des opérations de paramétrage technologique

#### Public visé par la certification

- Demandeurs d'emploi
- Salariés : Programmeurs sur machines-outils à commande numérique
- Salariés : Opérateurs sur machines-outils à commande numérique
- Apprentis
- Professeurs

#### Modalités générales

La certification « Mastercam - CFAO fraisage 5 axes simultanés » s'inscrit dans un parcours de formation basé sur 2 modules :

Module 1 : Fraisage 5 axes simultanés

Module 2 : Paramétrage technologique des opérations d'usinage

Les compétences de chaque module peuvent être validées indépendamment.

Le certificat est obtenu dès lors que toutes les compétences des modules ont été validées.

*Liens avec le développement durable*

Aucun

## Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

### *Pour l'individu*

L'objectif de la certification pour les individus est d'acquérir des compétences CFAO en fraisage 5 axes simultanés sur le logiciel Mastercam utilisé et reconnu à l'échelle mondiale. Les individus acquièrent une certification qui atteste d'une capacité avérée à l'utilisation du logiciel.

De plus, la certification favorise l'employabilité et la mobilité professionnelle des individus en valorisant les compétences acquises.

### *Pour l'entité utilisatrice*

L'objectif pour les entités utilisatrices de la certification est d'attester du niveau de compétences de leurs salariés, d'adapter leurs salariés à leur poste de travail et de maintenir l'employabilité des salariés.

La certification permet également à l'entreprise de s'assurer lors de recrutements d'une maîtrise réelle du logiciel par le candidat.

## Evaluation / certification

### *Pré-requis*

Posséder des connaissances et pratiques de base en informatique (manipulation d'un ordinateur, utilisation du système d'exploitation Windows...)

Posséder des connaissances et pratiques de base en usinage/fraisage

Posséder des connaissances et pratiques de base en modélisation 3D (possibilité pour le candidat d'obtenir au préalable la certification « Mastercam - CFAO Modélisation 3D »)

Posséder des connaissances et pratiques de base (ou certification) en fraisage 3 axes.

### *Compétences évaluées*

Le candidat à la certification doit être capable de :

Acquérir les principes de base du fraisage 5 axes simultanés

Contrôler l'axe de l'outil

Effectuer l'usinage de contours en 5 axes simultanés

Réaliser le suivi de courbes en 5 axes simultanés

Utiliser les fonctions d'usinage multi-surfaces en 5 axes simultanés

Prévenir les collisions en usinage 5 axes simultanés

Régler les paramètres techniques des masques de saisie

Définir les principaux paramètres de coupe

Utiliser les bibliothèques matières et outils

Paramétrer les valeurs par défaut des opérations

### Centre(s) de passage/certification

- Entreprise du salarié ou lieu de formation

*Contrôler des collisions avec les porte-outils  
Paramétrer une machine*

*Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)*

Aucun

La validité est Permanente

**Possibilité de certification partielle :** oui

Étendue de la certification partielle :

*Les compétences de chaque module peuvent être validées indépendamment.*

*Le certificat est obtenu dès lors que toutes les compétences des modules ont été validées.*

Durée de validité des composantes acquises :

Permanente

Durée accordée pour valider les composantes manquantes :

Pas de durée

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat Mastercam nominatif

## Plus d'informations

### *Statistiques*

*Plus de 200 000 licences du logiciel MASTERCAM diffusées dans le monde.*

*Environ 1 500 entreprises utilisatrices des produits Mastercam en France*

*1 120 stagiaires formés à l'utilisation du logiciel MASTERCAM en 2014 (chiffres France)*

### *Autres sources d'information*

Site Internet de MASTERCAM France :

<http://www.mastercam-france.eu/>

Site Internet de MASTERCAM Etats-Unis :

<http://www.mastercam.com/en-us/>