

Certification "Mastercam - CFAO Tournage 2 axes et axe C"

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 : **2006**

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 tournage 2 axes et axe C de pièces à usiner sur un tour 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 Tournage (2 axes + axe C)
- 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 Tournage (2 axes et axe C)» s'inscrit dans un parcours de formation basé sur deux modules :

Module 1☐: Tournage (2 axes + axe C)

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 tournage (2 axes et axe C) 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/tournage

Posséder des connaissances et pratiques de base en modélisation 3D

(possibilité pour le candidat d'obtenir au préalable la certification «☐ Mastercam - CFAO Modélisation 3D »)

Compétences évaluées

Le candidat à la certification doit être capable de☐:

Programmer des pièces par procédés de tournage de base 2 axes

Utiliser les options d'usinage (vecteurs entrées/sorties, plongée...)

Programmer des opérations d'usinage de gorges et de tronçonnage

Mettre en application le retournement de brut, transfert du brut et l'utilisation de la contrepointe

Utiliser un axe rotatif positionné pour effectuer un perçage ou un fraisage

Importer et exporter les opérations d'usinage

Contrôler les trajectoires d'usinage

Coder et éditer le programme

Régler les paramètres techniques des masques de saisie

Définir les principaux paramètres de coupe

Centre(s) de passage/certification

- Entreprise du salarié ou lieu de formation

Utiliser les bibliothèques matières et outils
Paramétrer les valeurs par défaut des opérations
Contrôler des collisions avec les porte-outils
Paramétrer une machine
Paramétrer le post-processeur

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/>