



# TITRE PROFESSIONNEL

## TECHNICIEN EN USINAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR (TUAO)

(niveau 4 : BAC / BAC PRO)



FORMATION CERTIFIANTE PAR APPRENTISSAGE - RNCP35182



### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le / la titulaire du Titre Professionnel TUAO, Technicien en usinage assisté par ordinateur, est un professionnel qui règle et conduit des machines-outils d'usinage à commande numérique pour produire des pièces unitaires ou en série (tournage, fraisage, rectification). Pour cela, il génère, charge les programmes d'usinage, monte les outillages et règle les machines.

A l'issue de la formation, le/la futur(e) titulaire du Titre PRO TUAO sera capable de :

- Ordonner les opérations d'usinage et programmer un usinage sur tour à commande numérique
- Réaliser l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur un tour à commande numérique
- Ordonner les opérations d'usinage et programmer un usinage sur centre d'usinage
- Réaliser l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur un centre d'usinage
- Assurer le contrôle et la traçabilité d'une production de pièces usinées
- Préparer la production de nouvelles pièces sur un système de fabrication assistée par ordinateur.
- Organiser et préparer le poste de travail pour la mise en production de nouvelles séries de pièces
- Stabiliser et lancer des productions en usinage de série sur machines-outils à commande numérique
- Suivre et optimiser le process de production en usinage de série

### ALTERNANCE ET SUIVI

- 1 semaine au pôle formation – CFAI
- 3 semaines en entreprise
- Collaboration CFAI / ENTREPRISE (visites, réunions)
- Accompagnement et tutorat pédagogique

### SITUATION

Formation à Bruges

### ADMISSION

- Être âgé de 16 à 30 ans pour l'apprentissage
- Titulaire d'un BAC ou d'un niveau CAP dans le domaine de l'industrie
- L'admission est définitive à la signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

### FORMATION EN 1 AN

#### Enseignement Professionnel

- Lecture de plans
- Initiation / perfectionnement à la programmation ISO sur commande numérique
- Programmation conversationnelle
- Technologie concernant le tournage et le fraisage
- Gamme d'usinage
- Moyens de contrôles usuels et tridimensionnels
- Calcul professionnel
- Initiation à la CAO et à la DAO



## LA FORMATION EN ENTREPRISE

### SECTEURS CONCERNES

- Entreprises de production dans les domaines de la mécanique, l'aéronautique et l'automobile.

### POURSUITE D'ETUDES ET METIERS

- BTS CPRP  
(Conception des Processus de réalisation des Produits)
- Tourneur(euse) – fraiseur(euse)
- Opérateur(trice) usinage à commande numérique
- Ajusteur(euse) - monteur(euse)
- Technicien(ne) d'usinage

Ce métier nécessite de bonnes capacités d'analyse, de la minutie et de la dextérité.

### RENSEIGNEMENTS ET CANDIDATURE

Préinscription sur le site internet  
[www.formation-maisonindustrie.com](http://www.formation-maisonindustrie.com)

Rendez-vous de l'alternance :  
tous les mercredis à 14 h.

### EN ENTREPRISE

- Préparation et réalisation de programme d'usinage
- Préparation, réglage et conduite machines-outils à commande numérique
- Contrôle dimensionnel géométrique et d'état de surface des pièces produites
- Suivi des pièces et correction des dérives de production
- Résolution d'incidents matériels pouvant survenir en production
- Suivi des indicateurs de production et de qualité
- Entretien courant et dépannage simple des moyens et outils

### MODALITES D'OBTENTION DU DIPLÔME

**Le titre professionnel est présenté en fin de formation devant un jury constitué de professionnels.**

Les apprentis devront rédiger un dossier professionnel et réaliser une pièce en atelier devant un jury avant l'entretien professionnel.

Tout au long de la formation en centre et en entreprise, l'apprenti va mobiliser également des savoir-être qui lui permettront de mettre en avant :

- Sa capacité à s'intégrer dans un environnement de travail, à prendre des initiatives
- Ses compétences relationnelles
- Sa persévérance et capacité de motivation, voire de rebond, au long du projet
- Son sens créatif



Pôle formation - CFAI Aquitaine

05 56 57 44 50

[cfai@cfai-aquitaine.org](mailto:cfai@cfai-aquitaine.org)