

TITRE PRO Technicien en Usinage Assisté par Ordinateur TUAO



RNCP35182

Formation diplômante par apprentissage gratuite et rémunérée

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.

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

- Ordonnancer 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
- Ordonnancer 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 moins de 30 ans, au delà pour les personnes RQTH
- Titulaire d'un BAC ou d'un niveau CAP dans le domaine de l'industrie et valider l'entretien de motivation
- Etude du dossier de candidature et entretien
- 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

MODALITÉS D'OBTENTION DU DIPLOME

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



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



POURSUITES D'ÉTUDES

- BTS CPRP (Conception des Processus de Réalisation de Produits)
- BTS CPI (Conception de Produits Industriels)

MÉTIERS

- Tourneur(euse) – fraiseur(euse)
- Opérateur(trice) usinage à commande numérique
- Ajusteur(euse) - monteur(euse)
- Technicien(ne) d'usinage

Ces métiers nécessitent de bonnes capacités d'analyse, de la minutie et de la dextérité.

CANDIDATEZ !



SUIVEZ-NOUS SUR LES RESEAUX !



Pôle formation - CFAI Aquitaine

Bruges
05 56 57 44 50
cfai@cfai-aquitaine.org