



TITRE PRO TUAO Technicien en Usinage Assisté par Ordinateur

Lieux de formation : Colmar • Reichshoffen

Validation : Certification prof. du Ministère Chargé de l'Emploi

MÉTIER

Le titulaire du Titre Pro Technicien en Usinage Assisté par Ordinateur (TUAO) 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.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

▪ **Bloc de compétences 1 : réalisation à partir d'un plan de l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur tour à commande numérique**

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 ; assurer le contrôle et la traçabilité d'une production de pièces usinées.

▪ **Bloc de compétences 2 : réalisation à partir d'un plan de l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur centre d'usinage**

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.

▪ **Bloc de compétences 3 : préparation et mise au point des productions en usinage de série sur machines-outils à commande numérique**

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 processus de production en usinage de série.

EN ENTREPRISE

Durant ses périodes en entreprise, l'apprenant va développer ses compétences dans les domaines suivants :

- Préparation et réalisation de programmes d'usinage
- Préparation, réglage et conduite de 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

PROGRAMME

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

PUBLIC CONCERNÉ, DURÉE DE FORMATION

Conditions d'accès

- Être titulaire d'un diplôme de niveau 3 dans un domaine industriel. D'autres situations peuvent être envisagées (nous consulter)
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter)

Capacité d'accueil : 8 à 10 places selon le lieu de formation

Durée de la formation : 14 mois

Certification/Diplôme : niveau 4

Après le TITRE PRO

Entrée dans la vie active

Postes possibles :

- Opérateur/Régleur,
- Technicien d'atelier,
- Technicien d'usinage (en tournage, fraisage, rectification)

Poursuite d'études

BTS Conception des Processus de Réalisation des Produits (CPRP). Nécessite une remise à niveau dans plusieurs matières.



Renseignements :

Bas-Rhin 03 88 37 22 08

Haut-Rhin 03 89 46 89 97

info@formation-industries-alsace.fr

www.formation-industries-alsace.fr

01/12/2023

UIMM

PÔLE FORMATION
Alsace

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR