



## 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

**UIMM**

PÔLE FORMATION  
Alsace

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR