Titre pro Technicien en usinage assisté par ordinateur (TUAO)

Usinage - Outillage - Fabrication additive

14/11/2026

Public et prérequis

- Titulaire d'un TP ORUAO
- Bases en mécanique

Tout public

Les objectifs pédagogiques et professionnels

Réaliser, à partir d'un plan, 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.

Réaliser, à partir d'un plan, 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.

Préparer et mettre au point des productions en usinage à partir de définitions de formes numériques

- 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

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

La formation sera articulée autour de deux axes pédagogiques comprenant :
La formation en salle : développée autour d'une pédagogie de la découverte axée sur l'alternance pratique / théorie dans les domaines identifiés.

Sur les installations du pôle formation Lorraine mettant en œuvre l'ensemble des activités de technicien d'usinage (Programmation CFAO, tournage CN, Fraisage CN,) où les mises en situation réelles permettront aux apprenants de se situer en termes de savoir-faire.

Validation et certification

RÉFÉRENCE
USITFCNO02922S

CODE RNCP
41537

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Yutz

DURÉE DE LA FORMATION
1 an - 455 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

Taux de réussite à l'examen 100 %

Taux d'insertion 79 %

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

A l’issue de la formation, si validation totale (CCP) de la certification, délivrance par le Ministère du travail du plein emploi et de l'insertion, du titre professionnel Technicien en usinage assisté par ordinateur

Contenu de la formation

- Communication professionnelle
- Outils numériques
- Comprendre et exploiter les données chiffrées
- Appréhender son parcours et la sécurité
- Gestes et postures
- Lecture de plan
- Décodage de spécification d'usinage
- Définition des procédés de réalisation
- Programmation ISO initiation
- Tournage traditionnel
- Fraisage traditionnel
- Mise en œuvre des machines à commande numérique
- Initiation à la métrologie
- SPC : Les bases
- CAO/DAO/FAO TOPSOLID
- Accompagnement à la certification
- Examens blancs
- Passer la certification - TP

Modalités d’évaluation

Un bilan intermédiaire sera mis en œuvre en cours de formation.
Le candidat sera observé en situation de travail

Le questionnement portera sur les compétences que doit acquérir le futur technicien d’usinage définies dans le référentiel du titre professionnel

Il sera utilisé pour valider ou non les savoirs faire acquis pendant la formation en entreprise

Contact

recrutement@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Tarif à partir de 6 049€/an
Pour les formations en apprentissage, la formation est prise en charge par l'OPCO de la branche de l'entreprise.

Modalités d'inscription

Pré-inscription en ligne sur notre site web
Contact direct ou téléphonique sur nos sites
Accompagnement dans la recherche d’entreprises
Début de la formation mi-septembre (entrée permanente possible)
Délais d’accès : à signature du contrat (ou validation de la couverture sociale)
Les plans d’accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Modalités de la formation

A signature du contrat (ou validation de la couverture sociale)

Organisation de la formation

7h / jour

Quels métiers exercer grâce au diplôme ?

Le / la titulaire du Titre Professionnel 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.
Pour cela, il génère, charge les programmes d'usinage, monte les outillages et règle les machines.