

TITRE PROFESSIONNEL:

Technicien d'usinage assisté par ordinateur

Niveau 4 - En alternance

Que ce soit pour des biens de consommation ou des produits industriels de haute technologie, le technicien d'usinage doit maîtriser le tournage, le fraisage commande numérique et la programmation, en plus d'être un animateur d'équipe.

Objectif de la formation:

- Réaliser, à partir d'un plan, l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur tour à commande numérique
- Réaliser, à partir d'un plan, l'usinage de pièces unitaires ou de petites séries sur centre d'usinage
- Préparer et mettre au point des productions en usinage de série sur machines-outils à commande numérique

Contenu de la formation

Une formation pratique sera réalisée afin de développer puis valider les compétences professionnelles suivantes :

1. Bloc 1 : 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



Bloc 2 : 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

Bloc 3 : Préparer et mettre 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 process de production en usinage de série

Pré- requis:

Trois profils sont possibles :

- Niveau fin de classe de 1ère Technique ou équivalent.
- Niveau Baccalauréat filière générale ou équivalent avec connaissances de base en dessin technique ; dans ce cas, une mise à niveau préalable sera alors exigée et proposée pour acquérir les bases de l'usinage.
- Niveau CAP / BEP / Titre Professionnel de Niveau 3 en Mécanique Générale avec 6 mois minimum d'expérience professionnelle en usinage.

Déroulement et lieu

Début Septembre 2025

Lieu: Castres

Durée: 1 an environ 430 heures

1 semaine formation / 3 semaines entreprise

Inscription

Etape 1: Préinscription

Etape 2 Entretien de motivation

Etape 3 Recherche alternance

