



### **Objectifs opérationnels**

Comprendre le fonctionnement d'une machine-outil à CN  
Effectuer les réglages indispensables pour l'usinage  
Créer des programmes simples  
Utiliser les cycles de programmation  
Programmer un usinage en complète autonomie

### **Programme de formation**

Manipulations machine  
Les modes (Auto, Edit, MDI, ...)  
Les réglages d'origines  
Les réglages d'outils  
Transfert de programme  
Exécution de programme  
Gestion des aléas  
Redémarrage en cours de programme  
Redémarrage pour reprise de cote  
Redémarrage après anomalie (coupure de courant ou arrêt d'urgence)  
Redémarrage après un problème de changement d'outil  
Programmation conversationnelle  
Création d'un programme simple  
Utilisation des cycles prédéfinis :  
    Dressage  
    Cylindrage, alésage  
    Perçage, taraudage  
    Filetage  
    Cycles de gorge  
Programmation d'un axe de fraisage (axe C suivant option)  
Codes et cycles spécifiques  
Réglage des outils tournant  
Création du brut en 3D  
Simulation d'un programme  
Paramétrage des cycles complexes  
Mise en application  
Etude de programme type client  
Création de programme de formes paramétrées  
Création de compteurs pièces  
Création de programme de gestion de vie d'outil  
BILAN DE FORMATION



### **Durée**

35 heures

### **Prérequis**

Maitrise des bases de l'usinage traditionnel en tournage et/ou en fraisage.

### **Public concerné**

Opérateurs – réglers – programmeur sur machine-outil  
Responsables de production

### **Modalités de suivi**

Feuille d'émargement et attestation de formation

### **Modalités d'évaluation**

Evaluation formative réalisée en début et en fin de formation pour mesurer les acquis et les progressions

### **Moyen et méthode pédagogique**

Alternance d'apports théoriques et d'indications pratiques  
Méthode active et participative  
Salles de cours équipées de vidéo projecteur  
Support de formation remis à chaque participant



### **Tarifs et dates**

Nous consulter



### **Lieu de formation**

Sur site sur toute la France ou dans notre atelier :

15 Rue des Frères Lumière,  
72650 La Chapelle-Saint-Aubin



### **Contact**

02 43 42 04 14

[contact@usinage-formations.com](mailto:contact@usinage-formations.com)

Réf : HEID01T

Date de création : 10/01/2019  
Date de mise à jour : 15/11/2022

### **ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATIONS DE HANDICAP**

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.