

# PROGRAMMATION SUR TOUR À COMMANDE NUMÉRIQUE MULTICANAUX

Maîtriser les stratégies d'usinage et la programmation associées aux tours  
CNC à poupée fixe



## Présentation de la formation

### Objectifs pédagogiques

- Employer les cycles d'usinage pour les opérations extérieures ou intérieures.
- Appliquer les synchronisations de programmes.
- Saisir et tester un programme au pupitre machine.

### Méthodes pédagogiques

Stage théorique et pratique.  
Le stagiaire réalise les exercices prévus pour étayer l'ensemble des sujets traités.  
Les corrections sont faites au fur et à mesure de la progression.  
Travaux pratiques  
Travaux dirigés  
QCM en cours de formation (tests)  
Exercice final en groupe

### Compétences visées

Programmer des opérations simples de tournage externes et internes sur tour PF  
monobroche, bi-tourelle

### Moyens d'évaluation

Travaux dirigés, QCM et travaux pratiques

### Profil du formateur

Formateur expert technique dans le domaine, intervenant dans des missions de  
formations et d'assistances techniques en entreprises.

### Personnel concerné

Opérateur, technicien méthodes

### Prérequis

Notion de programmation de bases ISO

Ref : 130

DISPONIBLE EN INTRA

## SESSION EN 2026

### Cluses

⌚ 35h - 2759 € HT

→ du 12/10 au 16/10/2026

## CONTACTS

### Renseignements inscription

Service Formation  
+33 (0)970 820 591  
formation@cetim.fr

### Responsable pédagogique

Eric Calvo

### En situation de handicap ?

Consulter notre référent handicap pour étudier la faisabilité de cette formation à  
referent.handicap@cetim.fr

## Programme de la formation

- Caractéristiques technique
- Cinématique
- Système d'axes
- Origines
- Fonctions principales
- Langage de programmation
- Le format (les adresses utilisées)
- Les fonctions auxiliaires, les fonctions préparatoires
- Les fonctions outils et vitesses
- Les synchronisations de programmes
- Les cycles
- Structure d'un programme et d'un sous-programme
- Méthode d'introduction d'un programme - Manipulations
- Travaux dirigés de programmation
- Création de programmes pièces
- Tests des programmes et modifications



Cette formation



Même thématique