



Maîtriser le Tournage MAZATROL : De la Programmation à la Production

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-le-tournage-mazatrol-de-la-programmation-a-la-production>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
US12

 CATÉGORIE
**Commandes
Numériques CNC**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les principes et fonctionnalités du tournage MAZATROL
- ✓ Savoir programmer des pièces simples et complexes sur MAZAK
- ✓ Maîtriser la gestion des outils et offsets
- ✓ Appliquer les cycles standards et macros de façon optimale
- ✓ Assurer la qualité et la conformité des pièces
- ✓ Être capable de diagnostiquer et corriger les anomalies
- ✓ Intégrer la machine dans un flux de production efficace
- ✓ Réaliser des exercices pratiques avec autonomie
- ✓ Optimiser les temps de cycle et la productivité
- ✓ Respecter les règles de sécurité et de maintenance

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et programmeurs CNC débutants ou expérimentés
- ✓ Opérateurs de machines MAZAK souhaitant se perfectionner
- ✓ Responsables de production et superviseurs d'atelier
- ✓ Formateurs techniques en usinage CNC
- ✓ Ingénieurs méthodes et industrialisation



Programme détaillé

1 / Introduction au tournage MAZATROL

- Historique et évolution des commandes MAZAK
- Présentation des interfaces MAZATROL
- Compréhension des codes et cycles de base

2 / Sécurité et préparation machine

- Vérification des dispositifs de sécurité
- Gestion des arrêts d'urgence et limites de courses
- Préparation et montage des outils et pièces

3 / Lecture et interprétation des plans

- Analyse des dessins techniques
- Détermination des dimensions et tolérances
- Identification des opérations d'usinage

4 / Programmation de base MAZATROL

- Saisie de programmes simples
- Utilisation des cycles standards (perçage, filetage, dressage)
- Simulation et vérification du programme

5 / Gestion des outils et offsets

- Paramétrage des longueurs et diamètres outils
- Compensation des offsets
- Stockage et rappel des outils dans la machine

6 / Programmation avancée MAZATROL

- Utilisation des macros et sous-programmes
- Paramétrage des cycles complexes
- Optimisation des séquences d'usinage

7 / Contrôle qualité en cours d'usinage

- Mesure et vérification des pièces
- Ajustement des paramètres de coupe
- Gestion des écarts et corrections

8 / Maintenance de premier niveau

- Nettoyage et lubrification des axes
- Vérification des composants mécaniques et électroniques
- Diagnostic rapide des anomalies courantes

9 / Intégration avec la production

- Coordination avec convoyeurs et automates
- Gestion de la production en série
- Optimisation du temps cycle

10 / Exercices pratiques et étude de cas

- Réalisation de pièces selon plan
- Analyse des erreurs et corrections

- Présentation des résultats et retour d'expérience

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>