



## Formation Tour 4 axes : Winmax Tour TMXMY Débutant 5 jours

Dernière version : 85595\_85596 07/24

### Public concerné et pré-requis :

**Public concerné** : Ingénieurs de fabrication et opérateurs débutants ou confirmés, dans le domaine de l'usinage des métaux.

**Pré-requis** : Découverte console HURCO et logiciel Winmax

### Objectif pédagogique :

- Définir la gamme opératoire
- Programmer des opérations d'usinage nécessaires à la réalisation d'une pièce en utilisant toutes les fonctions du logiciel conversationnel
- Exploiter l'interface conversationnelle
- Gérer des activités sur les programmes, réglages et modifications

### Programme :

- ✓ **Présentation interface et Programmation (14 heures)**
  - Création des programmes, des outils, de la géométrie du brut.
  - Tous les cycles sont abordés : position, profil, filetage, gorge, trou, tronçonnage, perçage, divers.
  - Composition des cycles : PROCESS – GEOMETRIE.
  - Segments géométriques : face, cône, diamètre, intégration arc, chanfrein.
  - Définition des outils, et angles de coupe.
  - Manipulation écran écriture et graphique.
- ✓ **Réglages machine (6 heures)**
  - Manipulation générale de la machine.
  - Déplacement rapide et incrémentale.
  - Gestion de la broche.
  - Changement d'outil : manuel et automatique.
  - Modes : Auto, Bloc à bloc, arrêt optionnel, manuel.
  - Mise en place pièce et offset.
  - Mise au point outils et correcteurs dynamiques.
  - Etalonnage bras de mesure.
- ✓ **Gestion de la mémoire (1 heure)**
  - Sauvegarde programme sur disque dur
  - Répertoires, sous répertoires, organisation du disque dur

**N° déclaration d'activité 11 95 0172 495**

Hurco Sarl - PA Eiffel Park - 14, rue Gustave Eiffel - 95190 Goussainville

Tél. : +33 (0)1 39 88 64 00 - [www.hurco.fr](http://www.hurco.fr) - [info@hurco.fr](mailto:info@hurco.fr)

Siret 381 089 275 00022 - Code APE 4662 Z - TVA : FR 35 381 089 275



## Formation Tour 4 axes : Winmax Tour TMXMY Débutant 5 jours

Dernière version : 85595\_85596 07/24

### ✓ **Programmation et Optimisation (5 heures)**

- Comment aborder les problèmes de programmation
- Cas clients – Procédés
- Optimisation des programmes
- Révision des différents cycles du logiciel
- Problème de coupe (choix des outils et des stratégies)
- Fichier outils, gestion des outils

### ✓ **Perfectionnement (7 heures)**

- Utilisation de l'axe C avec outil tournant radial et axial
- Programmation des différents cycles motorisés de fraisage et de perçage
- Utilisation de l'axe C & de l'axe Y avec outil tournant radial et axial
- Programmation des différents cycles motorisés de fraisage et de perçages

### ✓ **Mise en Pratique (2 heures)**

- Aborder les différents cycles d'usinage et paramètres
- Application des acquis et travaux pratiques
- Usinage

### *Moyens et modalités pédagogiques :*

**Formateurs** : Formateurs confirmés HURCO

**Support** : Console HURCO - Logiciel Winmax

**Méthode** : Alternance de parties théoriques, méthodologiques et mise en pratique sur le tour  
80% pratique, 20% théorique

**Modalités d'évaluation** : QCM, exercices pratiques

### *Suivi et évaluation des résultats :*

- Fiches préalables et test de positionnement en début de session
- Feuilles de présence par demi-journée
- Evaluation des acquis pendant la session
- Questionnaire de satisfaction de la formation
- Attestation et certificat de stage en fin de session

**N° déclaration d'activité 11 95 0172 495**

Hurco Sarl - PA Eiffel Park - 14, rue Gustave Eiffel - 95190 Goussainville

Tél. : +33 (0)1 39 88 64 00 - [www.hurco.fr](http://www.hurco.fr) - [info@hurco.fr](mailto:info@hurco.fr)

Siret 381 089 275 00022 - Code APE 4662 Z - TVA : FR 35 381 089 275



## Formation Tour 4 axes : Winmax Tour TMXMY Débutant 5 jours

Dernière version : 85595\_85596 07/24

### Informations pratiques :

**Nombre de participants** : 4 personnes maximum

**Durée** : 5 jours en 2 sessions (3 jours + 2 jours) soit 35 heures (8h30- 12h30 / 13h30-16h30)

**Lieu** : Formation intra –entreprise en présentiel dans les locaux du client ou sur site HURCO (95190 Goussainville)

**Délai d'accès** : 1 mois entre la date de la demande et la mise en œuvre de la formation, à convenir avec le client

**Accessibilité aux personnes en situation de handicap** : en cas de besoin ou aide spécifique, nous contacter directement au **01 39 88 64 00** ou par mail à l'attention de Mme Armelle COLIN [acolin@hurco.fr](mailto:acolin@hurco.fr)

**(Au minimum 1 mois avant le début de la formation)**.

**Contact administratif** : Sandra LE LEZEC 01 39 88 88 52 [slelezec@hurco.fr](mailto:slelezec@hurco.fr) / Armelle COLIN [acolin@hurco.fr](mailto:acolin@hurco.fr)

**Contact responsable formation** : Jean-Philippe LEMARCHAND 06 85 07 91 17 [jplemarchand@hurco.fr](mailto:jplemarchand@hurco.fr)

### Tarif HT forfaitaire session :

**Sur site client** : 8 250 € HT

**Chez HURCO** – 95190 Goussainville : 4 000 € HT