

PROGRAMME DE FORMATION

Formation opérateurs à l'utilisation de la technologie de la commande numérique **TOURNAGE CN SIEMENS - SHOPTURN**

Formateur : Thierry BATARD

PUBLIC CONCERNÉ

Opérateurs répondant aux prérequis ci-après et souhaitant acquérir de nouvelles compétences sur la commande numérique SIEMENS et en fonction du niveau des opérateurs.

DURÉE

Le programme proposé est de 1 à 5 jours et est adapté selon la demande du client et du niveau de l'opérateur.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUE

Utiliser et manipuler un équipement d'usinage à commande numérique SIEMENS - SHOPTURN
Programmer l'usinage de différentes pièces mécaniques courantes, avec opérations simples avec l'axe C/Y.

PRÉ-REQUIS

Avoir une connaissance de base de la mécanique ou la fabrication de pièces.

MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES et d'ENCADREMENT

- ✓ Méthode pédagogique : Alternance d'apports théoriques, d'exemples concrets et d'exercices pratiques.
- ✓ Support de formation : Ensemble de documents fournis par le constructeur.
- ✓ Mode de contrôle des acquis : Mise en situation et évaluation des résultats obtenus.
- ✓ Signature feuille d'émargement et certificat de réalisation.
- ✓ Assistance directe du formateur par téléphone ou par e-mail à l'issue de la formation.

SUIVI ET EVALUATION

- ✓ Questionnaire de fin de formation.
- ✓ Evaluation « à chaud » à l'issue de la formation .
- ✓ Evaluation « à froid » avec l'envoi d'un questionnaire 2 mois après la fin de la formation.

DELAI ET MODALITES D'ACCES

- La formation peut être réalisée dans un délai d'un mois à compter de la réception de la convention complétée et signée et le cas échéant de l'accord de prise en charge de l'OPCO.
- Cette formation intra-entreprise se déroulera sur votre tour numérique que vous mettez à disposition pendant toute la durée de la formation.
- La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite sur les sites de formation équipés. L'accès est sous la responsabilité de l'entreprise demandeuse.

COUT DE LA FORMATION

1 200.00 € HT/ JOUR - Frais de déplacement compris
Hors zone : à déterminer en fonction du secteur

CONTENU DE LA FORMATION

1. Etude du pupitre

- Technologie des MOCN
- Les différents écrans
- Boutons et touches logicielles

2. Sécurité

- Tenue et règles à respecter au poste de travail
- Maintenance de premier niveau

3. Les modes de travail

- Origines
- Manuel
- MDI
- Bloc à bloc
- Continu
- Edition
- Simulation

4. Définition de l'origine programme et des jauges des outils

- Définir l'origine du programme sur la pièce (manuelle ou automatique)
- Définir une jauge d'outil (manuelle ou automatique)

5. Programmation

- Créer, lire et modifier un programme ou un dossier
- Etude des différents cycles de programmation en fonctions de la configuration de la machine et des options logicielles installées (1 ou 2 broches, 1 ou 2 tourelles)
- Aborder les cycles d'usinage conversationnels
- Contre-broche ou contre pointe
- Fraisage si machine équipée
- Tester un programme avec le simulateur 3D
- Charger un programme dans la CN (USB / Ethernet selon l'équipement du client)

6. Usinage

- Lancer et conduire un usinage en pas à pas puis en continu
- Mesurer, consigner puis interpréter les résultats
- Introduire une correction dynamique
- Redémarrage d'une partie de programme (RNS)
- Exécuter un programme en toute sécurité

Référent pédagogique : Thierry BATARD
Référent administratif et handicap : Karine PAVÉ