

INTRODUCTION AU DECOLLETAGE A COMMANDE NUMERIQUE

Module 2

Module CNC polymécaniciens, no. CTDT-628-032

Lieu : CIP-CTDT, les Lovières 13, 2720 Tramelan

Date : Selon convocation personnelle

Durée : 6 jours (60 périodes de 45min, 45 heures)

Horaire : 07.30h - 16.30h. (selon horaire des trains)

Compétence : Au terme de la formation, l'apprenant saura programmer, utiliser et manipuler différents tours monobroche CNC à poupée fixe et mobile

Objectifs : Être capable de :

- Décrire les différents éléments d'un tour
- D'expliquer les chaînes cinématiques
- D'expliquer le fonctionnement d'un axe CNC
- Programmer en code ISO
- Manipuler une commande numérique
- Régler ou préréglage les outils
- Corriger les programmes et les offsets
- Simuler un programme
- D'appliquer les prescriptions de sécurité
- Décoder des alarmes

Contenus :

- Généralités sur les machines à poupée fixe ou mobile
- Généralités sur la commande numérique
- Principe de fonctionnement d'un axe CNC
- Code ISO et syntaxe
- Fonctions auxiliaires
- Constitution d'un programme simple
- Cycles d'usinages simples
- Création de macro-programmes
- Manipulation de la Commande Numérique
- Utilisation de TB-DECO
- Simulation et usinage sur machine CNC
- Optimisation d'usinage
- Démonstrations de CFAO et conversationnel

- Public-cible :** Toute personne répondant aux prérequis ci-après et désireuse d'acquérir de nouvelles compétences d'usinages avec des machines à commande numérique.
- Prérequis :** Etre sous contrat d'apprentissage avec une entreprise de décolletage et avoir réussi avec succès l'examen partiel d'une formation de polymécanicien option décolletage
- Méthode :** Par une participation active où chacun peut partager ses expériences d'usinages et ses connaissances professionnelles.
Par la pratique de l'alternance puisque l'on transpose les parties théoriques en pratique.
L'autonomie est aussi visée puisque les manipulations et les réglages des machines sont réalisés de manière individuelle.
- Support :** Par des moyens didactiques ultra modernes et un environnement professionnel à la pointe de la technologie.
Des machines CNC à poupée fixe et mobile, commande numérique multicanaux ou PNC, sont mises à disposition.
Un résumé du cours est remis à chaque participant ainsi que plusieurs dessins d'exemples d'usinages.
- Reconnaissance :** Une attestation de suivi de cours est remise à chaque participant, pour autant que la formation ait été suivie à raison de 80% au minimum. Cette dernière est reconnue par les associations AFDT et SWISSPRECISION.
- Nombre de participants :** Minimum 3, maximum 5.
- Animateur:** Professionnel du domaine concerné.
- Prix :** Fr. 1'620.-
- Délai d'inscription :** Selon invitation du CIP-CTDT
- Inscription :** Au moyen du bulletin d'inscription joint.
- Renseignements :** Centre Technique du Décolletage et du Taillage (CTDT),
Les Lovières 13, 2720 Tramelan.
Tél. 032/486 01 01
Fax. 032/486 01 22
ctdt@cip-tramelan.ch
www.ctdt-cip.ch