

Décolletage conventionnel et CNC

Cours interentreprises pour apprentis micromécaniciens - orientation décolletage
TECH-628-096

Partenaire



Lieu

Ch. des Lovières 18, 2720 Tramelan

Durée

16 jours (160 périodes de 45 min., 120 heures)

Dates et horaires

Selon convocation personnelle
08h15 – 17h15

Animation

Professionnel du domaine concerné.

Public-cible

Toute personne répondant aux prérequis ci-après et désireuse d'acquérir de nouvelles compétences d'usinages avec des machines à cames et CNC.

Prérequis

Etre sous contrat d'apprentissage avec une entreprise de décolletage et avoir réussi avec succès l'examen partiel d'une formation de micromécanicien.

Compétences

Au terme de la formation, l'apprenti saura utiliser et manipuler un tour automatique monobroche à poupée mobile à cames et réaliser des pièces simples. Il saura également programmer, utiliser, régler et manipuler différents tours monobroche CNC à poupée fixe et mobile.

Objectifs :

Objectifs évaluateurs du plan de formation	Contenus et objectifs
1.1.1	Interprète correctement les documents techniques en termes de forme et de fabrication (en particulier les dessins 2D ou 3D d'ensemble et de détails, les normes, les fiches techniques, les programmes)
1.1.13	Décrit et interprète la ligne d'outils et le diagramme qui lui permet de réaliser la pièce
1.2.3	Programme le parc machine CNC en garantissant un temps de production économique
1.2.17	Sélectionne l'outillage (en particulier la pince et le canon) nécessaire en fonction de la décolleteuse
2.1.2	Utilise adéquatement différents serrages d'outils sur machine conventionnelle et CNC

2.1.3	Utilise les moyens de serrage et posage de pièces de manière professionnelle
2.1.4	Prend les références de la pièce et les introduit dans la machine
2.1.6	Réalise une simulation de son programme sur CNC et identifie les éventuelles erreurs
2.1.7	Calcule et applique la vitesse et les avances des outils
2.1.11	Applique le montage de cames sur machine conventionnelle et vérifie le centrage et les longueurs
2.1.12	Applique le montage des canons et des pinces
2.2.2	Usine les pièces selon les gammes opératoires et les dessins techniques
2.2.10	Explique et applique les techniques de contre- opération sur décolleteuses conventionnelles et sur CNC
2.2.12	Applique sur une décolleteuse en particulier les techniques de taillage, étampage, tourbillonnage, brochage, fraisage, moletage, polygonage, arrêtage, roulage, galetage
3.1.6	Explique et applique les différentes normes de l'entreprise liées à la branche (en particulier ISO, NIHS)
5.1.2	Applique les consignes de sécurité des machines utilisées et des périphériques
5.1.4	Décrit les concepts des opérations d'urgence (réaction au feu, accident, évacuation) et les applique
5.1.8	Utilise les produits chimiques dont il a besoin en respectant les consignes de sécurité
5.2.1	Nomme et applique les normes de protection personnelle à toutes les étapes de production
5.2.3	Veille à l'entretien de son matériel de protection personnelle
5.2.6	Utilise des protections pour la manipulation de la matière et des pièces (en particulier gants, doigts, chiffons, pattes) lors des différentes opérations de production

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 de la machine sont réalisés de manière individuelle.

Support Par des moyens didactiques ultra modernes et un environnement professionnel à la pointe de la technologie. Des machines à cames à poupée mobile sont mises à disposition pour la manipulation et l'exécution d'exemples d'usinages.
 Un résumé du cours est remis à chaque participant.

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.

Prix CHF 4'000.-



Renseignements	CIP Technologie Ch. des Lovières 18 2720 Tramelan T 032 486 01 01 technologie@cip-tramelan.ch
Nombre de participants	Maximum 4.
Délai d'inscription	Selon invitation personnelle.
Inscription	Merci de nous contacter, nous sommes à votre disposition pour tout renseignement.
Remarques	Durant la période de votre formation au CIP, notre hôtel-restaurant est à votre disposition pour des prestations complémentaires. Vous bénéficiez d'un tarif préférentiel sur le prix des chambres pendant votre formation.