

Introduction au décolletage à commande numérique

Module CNC pour apprentis polymécaniciens

TECH-628-083

Partenaires	 Association des fabricants de décolletages et de taillages  SWISSPRECISION Schweizerische Eidgenossenschaft Industrielle Hochschule für Werkzeug- und Maschinenbau
Lieu	Ch. des Lovières 18, 2720 Tramelan
Durée	5 jours (50 périodes de 45 min., 37.5 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 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.
Compétences	Au terme de la formation, l'apprenti saura programmer, utiliser et manipuler différents tours monobroche CNC à poupée fixe et mobile.
Objectifs	Être capable de : <ul style="list-style-type: none">• 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 prérégler les outils• Corriger les programmes et les offsets• Simuler un programme• D'appliquer les prescriptions de sécurité• Décoder des alarmes
Contenus	<ul style="list-style-type: none">• 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

Méthode	<p>Par une participation active où chacun peut partager ses expériences d'usinages et ses connaissances professionnelles.</p> <p>Par la pratique de l'alternance puisque l'on transpose les parties théoriques en pratique.</p> <p>L'autonomie est aussi visée puisque les manipulations et les réglages de la machine sont réalisés de manière individuelle.</p>
Support	<p>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.</p> <p>Un résumé du cours est remis à chaque participant.</p>
Reconnaissance	<p>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.</p>
Prix	<p>CHF 1'610.-</p>
Renseignements	<p>CIP Technologie Ch. des Lovières 18 2720 Tramelan T 032 486 01 01 technologie@cip-tramelan.ch</p>
Nombre de participants	<p>Minimum 3 – Maximum 5.</p>
Délai d'inscription	<p>Selon invitation personnelle.</p>
Inscription	<p>Merci de nous contacter, nous sommes à votre disposition pour tout renseignement.</p>
Remarques	<p>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.</p>