

# Introduction au décolletage conventionnel

Module cames pour apprentis mécaniciens de production

TECH-628-080

<b>Partenaires</b>	 Association des fabricants de décolletages et de taillages  SWISSPRECISION Schweißtechnik, Feinwerktechnik, Präzisionsmechanik, Werkzeugmaschinenbau, Metallbearbeitung
<b>Lieu</b>	Ch. des Lovières 18, 2720 Tramelan
<b>Durée</b>	12 jours (120 périodes de 45 min., 90 heures)
<b>Dates et horaires</b>	Selon convocation personnelle. 08h15 – 17h15
<b>Animation</b>	Professionnel du domaine concerné.
<b>Public-cible</b>	Toute personne répondant au prérequis ci-après et désireuse d'acquérir de nouvelles compétences d'usinage avec des machines à cames.
<b>Prérequis</b>	<p>Etre sous contrat d'apprentissage avec une entreprise de décolletage et avoir réussi avec succès l'examen partiel d'une formation de mécanicien de production.</p> <p>Connaître selon CoRe c.9 les objectifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Respecter les prescriptions relatives à la sécurité au travail applicables au décolletage (PRE8.1.1)</li><li>• Comprendre l'ordre de travail (PRB3.2.1)</li><li>• Planifier les opérations de travail (PRB3.2.2)</li><li>• Préparer la matière et les matières auxiliaires (PRB3.2.3)</li><li>• Préparer le matériel et les outils (PRB3.2.4)</li></ul>
<b>Compétences</b>	Au terme de la formation, l'apprenti saura utiliser et manipuler un tour automatique monobroche poupée mobile à cames et réaliser des pièces simples.
<b>Objectifs</b>	<p>Être capable de (selon CoRe c.9) :</p> <p><b>Utiliser et entretenir des décolleteuses</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Décrire les possibilités d'usinage et d'utilisation des décolleteuses</li><li>• Lubrifier et entretenir les machines au quotidien</li><li>• Enclencher et déclencher la machine</li><li>• Nettoyer et entretenir les moyens de production</li><li>• Aménager le poste de travail pour l'usinage des pièces</li></ul>

### **Utiliser les outils, les moyens de serrage et les ravitailleurs**

- Expliquer les outils d'usinage pour différents matériaux et applications
- Choisir, fixer, monter et régler les outils sur la machine
- Evaluer l'état d'usure des outils et les affûter
- Choisir, fixer, monter et régler les moyens de serrage (canons, pinces)
- Monter et régler le jeu de cames
- Régler pousse barres, poids, fin de course et sécurités attenantes

### **Usiner des pièces sur des décolleteuses conventionnelles**

- Tourner des contours extérieurs et/ou intérieurs
- Tourner des saignées
- Fileter et/ou tarauder avec une filière ou un taraud
- Percer des trous longitudinaux
- Fraiser des surfaces (*arrêtage, seulement démonstration*)

### **Contrôler les pièces avec des moyens de mesure / contrôle appropriés**

- Comprendre et utiliser les documents du suivi de production
- Contrôler les pièces avec des moyens de mesure / contrôle appropriés
- Documenter les résultats du contrôle dans un protocole ad hoc

<b>Méthode</b>	<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>
<b>Support</b>	<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>
<b>Reconnaissance</b>	<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>
<b>Prix</b>	<p>CHF 3'500.-</p>
<b>Renseignements</b>	<p>CIP Technologie Ch. des Lovières 18 2720 Tramelan T 032 486 01 01 technologie@cip-tramelan.ch</p>
<b>Nombre de participants</b>	<p>Minimum 3 – Maximum 5.</p>
<b>Délai d'inscription</b>	<p>Selon invitation personnelle.</p>



**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.