

## MODULE "BASE EN MECANIQUE"

Dans le cadre de la formation modulaire pour adultes menant au CFC de  
mécanicien/ne de production

TECH-621-017-24.01

Partenaires



CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE  
BERNE FRANCOPHONE



**SWISSMECHANIC**



**SWISSMEM**

**Lieux de formation :**

**Partie pratique** ceff, 2610 St-Imier.

**Partie théorique** Centre interrégional de perfectionnement (CIP),  
CIP Technologie, Ch. des Lovières 18, 2720 Tramelan

**Durée** 480 périodes de 45 min. au total (360 h.) (y.c. les examens)

**Dates et horaires** Du 5 août 2024 au 21 juin 2025

**Partie pratique** 10 périodes de 45 min. (07h30) par semaine, les samedis de 07h30 à 16h30

**Partie théorique** 4 périodes de 45 min. (03h00) par semaine, les lundis soirs de 17h30 à 21h00

**Animation** Professionnel(le)s des secteurs concernés

**Public-cible** Toute personne travaillant ou souhaitant travailler ultérieurement dans un des secteurs de la mécanique ou du décolletage.

**Prérequis** Comprendre et pouvoir s'exprimer en français (niveau A2). Maîtrise de l'addition, soustraction, multiplication, division, unités et calcul de surfaces. Avoir une bonne dextérité manuelle. Avoir au moins 20 ans révolus. Avoir réussi les tests d'entrée.

Après ce module "Base en mécanique", il est nécessaire de travailler dans les secteurs de la mécanique ou du décolletage ou de pouvoir justifier d'une expérience pratique suffisante dans ces secteurs pour poursuivre sa formation.

**Compétences** Les participants seront capables d'exécuter, sur la base de documents de travail, des travaux de perçage, d'alésage et de taraudage sur différents types de matériaux. Ils seront à même d'effectuer des opérations de base en tournage et en fraisage et d'utiliser correctement les outils de mesure et de contrôle. Pour exécuter ces travaux, les participants seront capables d'utiliser les connaissances professionnelles en mathématiques, technique de dessin, technique des matériaux et technologie. Ils seront capables d'appliquer les prescriptions de sécurité.

**Objectifs  
d'apprentissage**

Etre capable :

- de citer et d'appliquer les mesures de sécurité, de la protection de la santé et de la prévention des accidents
- de préparer le travail en comprenant l'ordre de travail; en planifiant les opérations; en préparant la matière, les outils et les moyens de contrôle
- d'utiliser et d'entretenir correctement les outils de mesure et de contrôle
- d'usiner des pièces manuellement en réalisant des opérations de sciage, limage, chanfreinage, traçage, pointage et marquage
- d'utiliser et d'entretenir correctement les machines telles que perceuse, tour-outilleur conventionnel et petite fraiseuse conventionnelle
- d'exécuter, de manière autonome, des opérations de perçage, d'alésage et de taraudage
- de réaliser des travaux simples d'assemblage amovibles et inamovibles  
d'exécuter de manière autonome des travaux de base en tournage  
d'exécuter de manière autonome des travaux de base en fraisage
- de différencier les types de dessins et de réaliser des croquis simples.  
D'interpréter un dessin technique en fonction des normes NIHS
- de décrire les propriétés mécaniques des principaux matériaux utilisés en mécanique et décolletage et d'expliquer leur élaboration
- de réaliser des calculs de base en lien avec sa pratique professionnelle
- de comprendre les différentes opérations manuelles ainsi que le fonctionnement de base des machines conventionnelles et CNC

**Niveau**

Module entrant dans le cadre de la formation aboutissant au :

- Certificat d'opérateur/trice en technique d'usinage mécanique conventionnel et CNC ou en décolletage conventionnel et CNC délivré par Swissmem et Swissmechanic
- Attestation fédérale professionnelle de praticien/ne en mécanique (AFP)
- CFC de mécanicien/ne de production.

**Contrôle de la  
compétence**

Sous forme d'examens pratiques et théoriques.



<b>Reconnaissance</b>	Un certificat CIP Technologie du module "Base en mécanique" sera remis après la réussite des examens pratiques et théoriques.
<b>Durée de validité</b>	Pour l'obtention du CFC de mécanicien de production : 7 ans Pour l'obtention du Certificat Swissmechanic/Swissmem d'opérateur : 5 ans
<b>Prix</b>	CHF 4'000.00 comprenant : <ul style="list-style-type: none"><li>- CHF 3'950.00 pour la formation (y.c. supports de cours)</li><li>- CHF 50.00 pour les tests de sélection</li><li>- CHF 4'150.00 si paiement en 4 échéances.</li></ul>
<b>Inscription</b>	Au moyen du bulletin d'inscription ci-joint. Une invitation à participer au cours sera adressée aux participants après le délai d'inscription. Les inscriptions seront traitées par ordre d'arrivée.
<b>Délais d'inscription</b>	Jusqu'au 05.06.2024
<b>Nombre de participants</b>	14 au maximum
<b>Renseignements</b>	CIP Technologie, Ch. des Lovières 18, 2720 Tramelan, T 032 486 07 53 <a href="mailto:technologie@cip-tramelan.ch">technologie@cip-tramelan.ch</a>
<b>Remarques</b>	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.