

Passerelle Connaissances professionnelles, niveau AFP

Pour la formation en Technique d'usinage mécanique conventionnel et CNC
ou décolletage conventionnel et CNC

TECH-621-021-24.01

Partenaires



Lieu de formation :	Centre interrégional de perfectionnement (CIP), CIP Technologie, Ch. des Lovières 18, 2720 Tramelan
Durée	200 périodes de 45 min. au total (150 heures) (y.c. les examens)
Dates et horaires	Sur demande Connaissances professionnelles - niveau AFP 200 périodes de 45 min. (150h) réparties les mardis soirs, de 17h30 à 21h00 et certains samedis matin de 7h30 à 11h45
Animation	Professionnel(le)s des secteurs concernés
Public-cible	Formation réservée aux personnes ayant suivi la formation d'aide-mécanicien ou aide-décolleteur à l'intention des demandeurs d'emploi.
Prérequis	Etre en possession du certificat CIP Technologie du module de Base en mécanique. Être en possession d'un certificat CIP Technologie des domaines de compétences "Tournage" et "Fraisage" ou "Décolletage conventionnel" et "Décolletage à commande numérique".
Contenu de la formation	Connaissances professionnelles : (200 périodes) Mathématiques et physique (80 périodes) Mathématiques / Géométrie Calculs de longueurs, surfaces, volumes et masses - Types de triangles et calculs à l'aide du théorème de Pythagore - Représentations graphiques, trigonométrie. Physique / Mécanique Mouvements uniformes rectilignes et circulaires- Calculs de vitesses linéaires et circulaires - Force, loi de Newton avec calculs - Travail, puissance, énergie et rendement avec exemples pratiques - Moment d'un couple (loi des leviers) - Frottement. Technique des matériaux (40 périodes) Notions de chimie - Traitements thermiques - Essais des matériaux – La mise en œuvre des métaux - Matières synthétiques - Métallurgie des poudres - Protection de surfaces – Lubrifiants - Notions de toxicologie - Médecine du travail.

Contenu de la formation (suite)	Technique de dessin (40 périodes) Vues particulières - Tolérances dimensionnelles - Tolérancement géométrique - Eléments de machines, fixation, sécurité, transmission, étanchéité...) Technologie (40 périodes) Métrologie (complément) - Usinage avec et sans enlèvement de matière - Liaisons inamovibles.
Niveau	Formation modulaire entrant dans le cadre de la formation aboutissant au : <ul style="list-style-type: none">▪ CFC de Mécanicien de production▪ Certificat Swissmechanic et Swissmem d'Opérateur en technique d'usinage mécanique conventionnel et CNC ou en décolletage conventionnel et CNC▪ AFP de praticien/ne en mécanique
Contrôle de la compétence	Sous forme d'examens théoriques.
Reconnaissance	La passerelle, ainsi que les modules de culture générale CG, 1, 2 et 5 (ou une reconnaissance équivalente) et celui de la Base en mécanique, permettent l'obtention d'un certificat d'opérateur en technique d'usinage mécanique conventionnel et CNC ou en décolletage conventionnel et CNC délivré par Swissmechanic et Swissmem ainsi qu'une AFP de praticien en mécanique.
Durée de validité	Pour l'obtention du CFC de mécanicien de production : 7 ans Pour l'obtention du Certificat Swissmechanic/Swissmem d'opérateur : 5 ans
Prix	CHF 2'000.- (Possibilité de payer en plusieurs échéances)
Inscription	Au moyen du bulletin d'inscription ci-joint. Les inscriptions seront traitées par ordre d'arrivée.
Délais d'inscription	janvier 2024
Nombre de participants	6 à 16 personnes
Renseignements	CIP Technologie, Ch. des Lovières 18, 2720 Tramelan, T 032 486 07 53 technologie@cip-tramelan.ch
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.