

Pour plus d'information, consultez notre site Internet

[www.cfpletremplin.com](http://www.cfpletremplin.com)

### Conditions d'admission

Détenir un diplôme d'études secondaires (DES);

**OU** avoir 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire en cours et avoir obtenu les unités de 4<sup>e</sup> secondaire en français, anglais et mathématiques;

**OU** posséder les équivalences d'études reconnues par le MELS;

**OU** avoir 18 ans au moment de commencer la formation et posséder les préalables fonctionnels établis par le MELS.



578, rue Monfette Est, Thetford Mines (Québec) G6G 7G9

Téléphone : 418 335-2921 poste 3104

Télécopieur : 418 335-5775

[www.cfpletremplin.com](http://www.cfpletremplin.com) • [tremplinsa@csappalaches.qc.ca](mailto:tremplinsa@csappalaches.qc.ca)



[www.cfpletremplin.com](http://www.cfpletremplin.com)

Mon ENGAGEMENT, ma RÉUSSITE!



Techniques  
d'usinage



### Objectif du programme

Ce programme d'études vise à habilitier les personnes à développer les compétences de base essentielles à l'exécution de l'usinage selon les différentes caractéristiques du métier.

### Professions visées

- Machiniste;
- Régleur-conducteur de machines-outils;
- Machiniste d'entretien;
- Opérateur de machines-outils à commande numérique.



### Aptitudes et intérêts

- Calcul
- Travail avec le métal
- Programmation informatique
- Dessin
- Visualisation d'un produit fini à partir d'un dessin technique
- Conception et fabrication
- Sens de la mécanique
- Souci de la qualité du travail
- Sens de l'esthétique
- Précision et minutie
- Dextérité
- Créativité

### Nature du travail

- Usiner des pièces de métal brut;
- Régler, conduire et entretenir des machines-outils;
- Utiliser des plans, des devis et des directives se rapportant à la pièce à usiner;
- Calculer les dimensions et préparer les croquis et dessins de la pièce;
- Utiliser différents appareils, tels que tours, fraiseuses, rectifieuses, perceuses et autres.



### CONTENU DU PROGRAMME

Durée du programme : 1 800 h

|  |              |
|--|--------------|
| Métier et formation  | 15           |
| Mathématiques liées à l'usinage conventionnel                            | 60           |
| Interprétation de dessins techniques                                     | 75           |
| Santé et sécurité  | 15           |
| Relevé et interprétation de mesures                                      | 60           |
| Travaux d'atelier  | 90           |
| Matériaux et procédés  | 30           |
| Dessin de croquis  | 45           |
| Tournage cylindrique extérieur   | 90           |
| Tournage cylindrique intérieur   | 75           |
| Usinage parallèle et perpendiculaire sur fraiseuse                       | 120          |
| Filetage au tour   | 75           |
| Perçage et alésage sur fraiseuse   | 45           |
| Rectification plane  | 60           |
| Nouvelles organisations du travail                                       | 45           |
| Initiation au milieu du travail  | 30           |
| Usinage angulaire et circulaire sur fraiseuse                            | 120          |
| Mathématiques liées à l'usinage sur machines-outils à commande numérique | 30           |
| Programmation manuelle d'un tour à commande numérique                    | 60           |
| Usinage de pièces simples d'un tour à commande numérique                 | 90           |
| Programmation manuelle d'un centre d'usinage                             | 60           |
| Usinage de pièces simples d'un centre d'usinage                          | 90           |
| Tournage complexe  | 120          |
| Fraisage complexe  | 120          |
| Production en série (au choix de l'établissement)                        | 75           |
| Usinage sur aléseuse (au choix de l'établissement)                       | 75           |
| Entrepreneuriat  | 15           |
| Intégration au milieu du travail   | 90           |
| <b>Total</b>   | <b>1 800</b> |

### Particularités

- Nouvelle approche basée sur le cheminement individualisé de l'élève;
- Entrée continue;
- Pédagogie par projet permettant une expérience de travail reconnue;
- Métier en forte demande;
- Excellent taux de placement;
- De plus en plus de femmes s'intéressent à ce métier;
- Possibilité de créer sa propre entreprise.

### Types d'employeurs et milieux de travail

- Usines d'automobiles;
- Ateliers de réparation (machinerie);
- Industries aéronautiques, alimentaires, du textile, du transport;
- Plusieurs autres secteurs de fabrication.