



## Inscriptions

Carrefour Formation Mauricie  
5105, avenue Albert-Tessier,  
Shawinigan (Québec) G9N 7A3  
Téléphone : 819 539-2265, poste 3200  
Télécopieur : 819 539-1945  
Courriel : sarcacfm@cssenergie.gouv.qc.ca  
Heures d'ouverture : 8 h à 11 h 30 - 13 h à 16 h  
Inscription en ligne : inforoutefpt.org - admissionfp.com



## Dates d'inscription

- 1<sup>er</sup> mars pour la plupart des programmes
- En tout temps pour les programmes en enseignement individualisé

## Aide financière aux études

Programme de prêts et bourses du ministère de l'Éducation et de l'Enseignement supérieur

Pour plus de renseignements, visitez [afe.gouv.qc.ca](http://afe.gouv.qc.ca) ou composez 819 539-2265, poste 3274.

## Logement

Le Carrefour Formation Mauricie dispose d'une liste de maisons, de pensions et de logements. Pour plus d'information, composez 819 539-2265, poste 3278 ou visitez [cfmfp.ca](http://cfmfp.ca).

## Élève d'un jour

Si vous êtes intéressé par cette formule, rendez-vous au [cfmfp.ca](http://cfmfp.ca) afin de remplir le formulaire ou composez 819 539-2265, poste 3271.

## Reconnaissance des acquis et des compétences (RAC)

La RAC vous permet d'officialiser vos compétences par l'obtention d'un bilan de compétences ou d'un diplôme d'études en relation avec votre expérience de travail. Pour en savoir plus, visitez [ceracfp.ca](http://ceracfp.ca) ou composez 819 539-2265, poste 3242.

## Formation continue

### Service aux entreprises et aux individus

Le Service aux entreprises et aux individus offre des formations à diverses clientèles en partenariat avec les entreprises et les organismes. Pour plus de renseignements, visitez [sae.cssenergie.gouv.qc.ca](http://sae.cssenergie.gouv.qc.ca) ou composez 819 539-6971, poste 2322.

## Autres programmes offerts

### Administration, commerce et informatique

Adjoint administratif  
Comptabilité  
Lancement d'une entreprise  
Représentation  
Secrétariat  
Vente-conseil

### Mécanique d'entretien

Mécanique d'entretien en commandes industrielles  
Mécanique industrielle de construction et d'entretien

DEP : Diplôme d'études professionnelles

### Bâtiment et travaux publics

Dessin de bâtiment

### Entretien d'équipement motorisé

Mécanique d'engins de chantier  
Mécanique de véhicules de loisir et d'équipement léger  
Mécanique de véhicules lourds routiers

## Adresses

Carrefour Formation Mauricie  
5105, avenue Albert-Tessier, Shawinigan (Québec) G9N 7A3  
819 539-2265 / 1 800 567-8655 / [cfmfp.ca](http://cfmfp.ca)  
[cfm@cssenergie.gouv.qc.ca](mailto:cfm@cssenergie.gouv.qc.ca) / [facebook.com/CarrefourFormationMauricie](https://facebook.com/CarrefourFormationMauricie)

Centre d'entrepreneuriat Alphonse-Desjardins Shawinigan  
1250, avenue de la Station, Shawinigan (Québec) G9N 1W8  
Téléphone : 819 539-2265, poste 3240

# FABRICATION MÉCANIQUE

## Opération d'équipements de production

## Usinage



**LANCE TA CARRIÈRE!**

## Conditions d'admission

### Opération d'équipements de production

Pour la personne titulaire du diplôme d'études secondaires ou de son équivalent reconnu, aucune condition d'admission supplémentaire n'est requise (DES).

ou

Pour la personne âgée d'au moins 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire au cours de laquelle elle commence sa formation, la condition d'admission suivante s'ajoute : avoir obtenu les unités de 3<sup>e</sup> secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique ou des apprentissages reconnus équivalents.

ou

Pour la personne âgée d'au moins 18 ans, la réussite du test de développement général et les préalables spécifiques s'il y a lieu, pour le programme visé, ou des apprentissages reconnus équivalents, sont requis comme préalables fonctionnels.

### Usinage

Pour la personne titulaire du diplôme d'études secondaires ou de son équivalent reconnu, aucune condition d'admission supplémentaire n'est requise (DES).

ou

Pour la personne âgée d'au moins 16 ans au 30 septembre de l'année scolaire au cours de laquelle elle commence sa formation, la condition d'admission suivante s'ajoute : avoir obtenu les unités de 4<sup>e</sup> secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique ou des apprentissages reconnus équivalents.

ou

Pour la personne âgée d'au moins 18 ans, la réussite du test de développement général et les préalables spécifiques s'il y a lieu, pour le programme visé, ou des apprentissages reconnus équivalents, sont requis comme préalables fonctionnels.

### \* Concomitance

Certaines formations sont offertes à raison de trois ou quatre jours en formation professionnelle et d'une ou deux journées en formation générale des jeunes ou des adultes afin de :

- Compléter les préalables pour les élèves admis avec une 3<sup>e</sup> secondaire en français, en mathématique et en anglais;
- Compléter le diplôme d'études secondaires pour les élèves admis avec une 4<sup>e</sup> secondaire.

**Avis :** Les informations contenues dans les grilles des programmes d'études étaient à jour en juin 2021; elles ne sont présentées qu'à titre indicatif. Nous vous invitons à consulter régulièrement notre site Internet ([cfmfp.ca](http://cfmfp.ca)) ou celui d'Inforoute FPT ([inforoutefpt.org](http://inforoutefpt.org)) afin de prendre connaissance des modifications qui peuvent survenir en cours d'année.

*Dans le présent document, on emploie la forme masculine dans le seul but d'alléger le texte.*



CARREFOUR FORMATION MAURICIE



**CFMFP.CA**

# OPÉRATION D'ÉQUIPEMENTS DE PRODUCTION

DEP de 870 heures

Offert en alternance travail-études, dont 180 heures réalisées en entreprise.

## NATURE DU TRAVAIL

- Effectuer le réglage des équipements, l'ajustement des paramètres de fonctionnement et la résolution de problème en cours de production.
- Entretien la machinerie
- Contrôler la qualité aux différentes étapes du procédé industriel
- Contribuer aux efforts d'amélioration de différentes facettes de la production

### Perspectives professionnelles

Occuper un emploi comme opérateur :

- Consiste à faire fonctionner des équipements de production, à l'intérieur d'un procédé industriel de traitement, de transformation ou de fabrication, de la préparation des intrants à l'entreposage des produits livrables.

### Type d'entreprises

- Transformation des matières plastiques et du caoutchouc
- Fabrication de produits métallique, du bois
- Transformation alimentaire
- Transformation du textile
- Industrie de l'automobile
- Industrie de l'aéronautique
- Ateliers d'usinage de pièces

## Contenu du programme

Compétences	Heures
Métier et formation	15
Santé et sécurité au travail	30
Documentation technique de production	75
Liens entre les matières, les équipements et les procédés	60
Fonctionnement des équipements de production	105
Communication en milieu de travail	30
Activités de contrôle de qualité	60
Opération d'équipements aux étapes finales d'un procédé de production	75
Opération d'équipements en cours de production	120
Opération d'équipements au début de la production	120
Travaux mineurs d'entretien préventif	60
Intégration au milieu de travail	120

# USINAGE

DEP de 1 800 heures

Offert en alternance travail-études, entre 360 et 900 heures réalisées en entreprise.  
Formation offerte à 5 jours/semaine, 8 heures/jour



## Contenu du programme

Compétences	Heures
Métier et formation	15
Santé et sécurité au travail	30
Information technique sur les procédés de fabrication et sur les métaux	45
Calculs liés à l'usinage	60
Interprétation de dessins techniques	105
Contrôle dimensionnel et géométrique des pièces	75
Montage de machines-outils	45
Activités connexes aux travaux d'usinage	90
Communication en milieu de travail	30
Opérations de base au tour	90
Opérations de base à la fraiseuse	120
Usinage de pièces au tour	105
Usinage de pièces à la fraiseuse	120
Conduite d'un tour à commande numérique	45
Conduite d'un centre d'usinage	45
Programmation manuelle de machines-outils à commande numérique	75
Programmation conversationnelle de machines-outils à commande numérique	45
Programmation automatique d'un tour à commande numérique	60
Programmation automatique d'un centre d'usinage	90
Usinage de pièces au tour à commande numérique	105
Usinage de pièces au centre d'usinage	120
Mise en route d'un tour à commande numérique en vue d'une production sérielle	75
Mise en route d'un centre d'usinage en vue d'une production sérielle	90
Intégration au milieu de travail	120

## NATURE DU TRAVAIL

- Interpréter des dessins techniques
- Effectuer des relevés et des mesures
- Développer les compétences particulières à l'usinage sur machines-outils conventionnelles en effectuant de l'usinage au tour et à la fraiseuse
- Développer les compétences nécessaires à la programmation manuelle et à l'usinage de pièces simples au tour et au centre d'usinage à commande numérique
- Développer les compétences nécessaires à la programmation conversationnelle et automatique au tour et au centre d'usinage à commande numérique
- Développer les compétences nécessaires à la production sérielle au tour et au centre d'usinage à commande numérique