

Un inventaire des possibilités d'amélioration  
des compétences de vos travailleurs, selon  
vos besoins.

# RÉPERTOIRE DES FORMATIONS EN **PLASTIQUES** AU QUÉBEC



INFO@PLASTICOMPETENCES.CA  
WWW.PLASTICOMPETENCES.CA  
450.655.5115

2022

# TABLE DES MATIÈRES

L'INDUSTRIE DES PLASTIQUES OFFRE À SES TRAVAILLEURS, ACTUELS ET FUTURS, UNE MULTITUDE DE PROGRAMMES

02	D.E.P. (en ligne) Conduite et réglage de machines à mouler + Opération d'équipements de production
03	D.E.P. Conduite et réglage de machines à mouler + Opération d'équipements de production
04	D.E.C. Techniques de génie du plastique
05	PAMT Conduite et réglage de machines à mouler - INJECTION+ROTOMOULAGE+THERMOFORMAGE
06	PAMT Opérateur ou opératrice d'extrudeuse - EXTRUSION
07	Notions de base en transformation des matières plastiques - EXTRUSION
08	Introduction à l'extrusion des matières plastiques - EXTRUSION
09	Notions de contrôle de qualité et de métrologies - EXTRUSION
10	Méthodes d'ajustement et de contrôles du procédé profilés et tubes - EXTRUSION
11	Notions de systèmes hydrauliques et pneumatiques - EXTRUSION
12	Notions de systèmes électriques - EXTRUSION
13	Notions de base sur le procédé d'injection - INJECTION
14	Notions de base sur le procédé d'injection (hybride) - INJECTION
15	Techniques d'ajustement et de contrôle de procédé - INJECTION
16	Notions de résolution de problèmes - INJECTION
17	Notions de systèmes hydrauliques et pneumatiques - INJECTION
18	Notions de systèmes électriques - INJECTION
19	Perfectionnement - pose de moule - INJECTION
20	Perfectionnement - techniques d'ajustement et de contrôle - INJECTION
21	Thermoformage
22	Résolution de problèmes - méthodes de base - TOUS

## D.E.P. EN LIGNE

### CONDUITE ET RÉGLAGE DE MACHINES À MOULER OPÉRATION D'ÉQUIPEMENTS DE PRODUCTION



INJECTION,  
EXTRUSION,  
ROTOMOULAGE ET  
THERMOFORMAGE



ALTERNANCE  
EN LIGNE - USINE



D.E.P.

#### ➤ OBJECTIFS

##### **Conduite et réglage de machines à mouler :**

Acquérir les connaissances, les habiletés et les attitudes nécessaires pour monter, régler et mettre en service divers types de presses de moulage par injection, par extrusion, par soufflage ou par compression des polymères, en respectant les caractéristiques de chaque procédé et la matière en cause, assurer la conformité du produit aux devis de production, assurer l'entretien de l'équipement et des accessoires afin d'en optimiser le rendement, effectuer les corrections mineures aux moules en fonctionnement.

##### **Opération d'équipements de production :**

Le métier consiste principalement 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. L'opératrice ou l'opérateur opère les équipements d'une séquence de production, une série d'équipements ou, encore, un équipement multifonctionnel (exécutant plusieurs opérations de production).

#### ➤ ALTERNANCE

La formation en alternance travail-études permet à l'élève d'acquérir et de perfectionner les compétences nécessaires à l'exercice du métier. Les stages en entreprise sont majoritairement de courte durée et sont nombreux. Ils sont inclus dans les heures du programme d'études.

#### ➤ DURÉE

**Conduite et réglage de machine à mouler :** 1 350 heures  
**Opération d'équipements de production :** 870 heures

#### ➤ ÉTABLISSEMENT

**CSS de la Côte-du-Sud**  
[cscotesud.qc.ca](http://cscotesud.qc.ca)

*Il est important de communiquer avec l'établissement scolaire afin de confirmer la disponibilité du programme.*



## D.E.P.

### CONDUITE ET RÉGLAGE DE MACHINES À MOULER OPÉRATION D'ÉQUIPEMENTS DE PRODUCTION



INJECTION,  
EXTRUSION,  
ROTOMOULAGE ET  
THERMOFORMAGE



ALTERNANCE  
ÉCOLE - USINE



D.E.P.

#### ➤ OBJECTIFS

##### **Conduite et réglage de machine à mouler :**

Acquérir les connaissances, les habiletés et les attitudes nécessaires pour monter, régler et mettre en service divers types de presses de moulage par injection, par extrusion, par soufflage ou par compression des polymères, en respectant les caractéristiques de chaque procédé et la matière en cause, assurer la conformité du produit aux devis de production, assurer l'entretien de l'équipement et des accessoires afin d'en optimiser le rendement, effectuer les corrections mineures aux moules en fonctionnement.

##### **Opération d'équipements de production :**

Le métier consiste principalement 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. L'opératrice ou l'opérateur opère les équipements d'une séquence de production, une série d'équipements ou, encore, un équipement multifonctionnel (exécutant plusieurs opérations de production).

#### ➤ ALTERNANCE

La formation en alternance travail-études permet à l'élève d'acquérir et de perfectionner les compétences nécessaires à l'exercice du métier. Les stages en entreprise sont majoritairement de courte durée et sont nombreux. Ils sont inclus dans les heures du programme d'études.

#### ➤ DURÉE

**Conduite et réglage de machine à mouler :** 1 350 heures  
**Opération d'équipements de production :** 870 heures

#### ➤ ÉTABLISSEMENT

**CSS des Sommets - Centre EXPÉ**

[cfpmemphremagog.cssds.gouv.qc.ca](http://cfpmemphremagog.cssds.gouv.qc.ca)

*Il est important de communiquer avec l'établissement scolaire afin de confirmer la disponibilité du programme.*



## D.E.C.

### TECHNIQUES DE GÉNIE DU PLASTIQUE



INJECTION,  
EXTRUSION,  
ROTOMOULAGE ET  
THERMOFORMAGE



ALTERNANCE  
ÉCOLE-USINE



D.E.C.

#### ➤ OBJECTIFS

Former des techniciennes et des techniciens en transformation des matières plastiques. Au terme de leur formation, ces techniciennes et techniciens auront acquis les compétences requises pour répondre aux besoins des entreprises de ce domaine en matière de conception technique de produits et de l'outillage, de la planification, d'organisation et de lancement de la production; d'implantation et de contrôle de la qualité ainsi que de supervision. Ces personnes pourront contribuer à la recherche et au développement ainsi qu'à l'optimisation et la résolution de problèmes de production. Cette formation vise également à accroître la polyvalence des personnes. Bien que ces personnes soient spécialisées pour l'industrie des plastiques et du caoutchouc, plusieurs compétences de ce programme d'études sont issues du génie mécanique et du génie industriel et sont très recherchées dans différents secteurs d'activités économiques de la fabrication industrielle.

#### ➤ ALTERNANCE

La formation en alternance travail-études permet à l'élève d'acquérir et de perfectionner les compétences nécessaires à l'exercice du métier. Les stages en entreprise sont majoritairement de courte durée et sont nombreux. Ils sont inclus dans les heures du programme d'études.

#### ➤ DURÉE

2 070 heures (3 ans)

#### ➤ ÉTABLISSEMENT

**Cégep de Thetford (Thetford Mines)**

[www.cegepthetford.ca](http://www.cegepthetford.ca)

*Il est important de communiquer avec l'établissement scolaire afin de confirmer la disponibilité du programme.*



## P A M T

### CONDUITE ET RÉGLAGE DE MACHINES À MOULER



INJECTION,  
ROTOMOULAGE ET  
THERMOFORMAGE



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE



PAMT

#### ➤ OBJECTIFS

Le Programme d'apprentissage en milieu de travail (PAMT) vous permet de développer les compétences de votre main-d'œuvre selon une formule qui a fait ses preuves : le compagnonnage. Votre personnel d'expérience joue le rôle de compagne ou de compagnon et transmet aux apprenties et apprentis le savoir-faire nécessaire à la maîtrise des métiers liés à l'injection, le thermoformage et le rotomoulage :

- Planification de la production d'une commande;
- Préparation de la machine;
- Production de pièces;
- Arrêt de la production.

#### ➤ DURÉE

À votre rythme, entre 6 mois et deux ans

#### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

[info@plasticompetences.ca](mailto:info@plasticompetences.ca)

[pamt.plasticompetences.ca](http://pamt.plasticompetences.ca)



## P A M T

### OPÉRATEUR OU OPÉRATRICE D'EXTRUDEUSE



EXTRUSION



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE



PAMT

#### ➤ OBJECTIFS

Le Programme d'apprentissage en milieu de travail (PAMT) vous permet de développer les compétences de votre main-d'œuvre selon une formule qui a fait ses preuves : le compagnonnage. Votre personnel d'expérience joue le rôle de compagne ou de compagnon et transmet aux apprenties et apprentis le savoir-faire nécessaire à la maîtrise maîtrise de leur métier :

- Planifier son travail;
- Approvisionner la ligne de production;
- Préparer la ligne de production;
- Procéder au démarrage de la ligne d'extrusion;
- Arrêter la ligne de production.

#### ➤ DURÉE

À votre rythme, entre 6 mois et deux ans

#### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

[info@plasticompetences.ca](mailto:info@plasticompetences.ca)

[pamt.plasticompetences.ca](http://pamt.plasticompetences.ca)



## NOTIONS DE BASE EN TRANSFORMATION DES MATIÈRES PLASTIQUES



EXTRUSION



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE



### OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Connaître les principales propriétés des matières premières d'usage courant en extrusion;
- Se familiariser avec les paramètres de transformation reliés à l'extrudeuse;
- Reconnaître l'importance des conditions de l'environnement et de certaines composantes de production dans le processus de fabrication;
- Se familiariser avec des principes de base en résolution de problèmes.



### DURÉE

15 heures



### ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

[info@plasticcompetences.ca](mailto:info@plasticcompetences.ca)

[www.plasticcompetences.ca/campus](http://www.plasticcompetences.ca/campus)



# INTRODUCTION À L'EXTRUSION DES MATIÈRES PLASTIQUES



EXTRUSION



EN LIGNE

## ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Les principaux procédés d'extrusion;
- Les thermoplastiques;
- Le rôle de l'extrudeuse;
- Les configurations de l'extrudeuse;
- Les éléments de la ligne d'extrusion profilés.

## ➤ DURÉE

15 minutes en ligne

## ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



## NOTIONS DE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET DE MÉTROLOGIE



EXTRUSION



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE

### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Préciser les buts et le contexte d'application du contrôle de qualité des produits dans le secteur de l'extrusion;
- Se familiariser avec l'application des balises de qualité des produits fabriqués par l'extrusion;
- Utiliser de manière appropriée des instruments de mesure d'usage courant et interpréter les résultats;
- Identifier des défauts de fabrication courants aux procédés d'extrusion.

### ➤ DURÉE

15 heures

### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



# MÉTHODES D'AJUSTEMENT ET DE CONTRÔLES DU PROCÉDÉ PROFILÉS ET TUBES



EXTRUSION



HYBRIDE

### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Matières premières, fluidité, additifs et recyclage;
- Méthode d'alimentation en matière première;
- Fonctionnement d'une extrudeuse;
- Paramètre d'opération d'une extrudeuse;
- Cette formation offre en bonus des modules sur la résolution de problèmes et des modules sur l'introduction à l'extrusion des matières plastiques.

### ➤ DURÉE

2h30 en ligne et 3h50 en atelier dans votre entreprise (compagnonnage)

### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



## NOTIONS DE SYSTÈMES HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES



EXTRUSION



HYBRIDE

### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Composantes actives et passives;
- Composantes de liaison;
- Entretien d'un circuit hydraulique;
- Entretien d'un circuit pneumatique;
- Cette formation offre en bonus des modules sur la résolution de problèmes et des modules sur l'introduction à l'extrusion des matières plastiques.

### ➤ DURÉE

1h15 en ligne et 2h10 en atelier dans votre entreprise (compagnonnage)

### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



## NOTIONS DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES



EXTRUSION



HYBRIDE

### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Définition du courant électrique;
- Grandeurs physiques;
- Analyse des circuits électriques;
- Composante d'un circuit de chauffage;
- Cette formation offre en bonus des modules sur la résolution de problèmes et des modules sur l'introduction à l'extrusion des matières plastiques.

### ➤ DURÉE

2h25 en ligne et 2h10 en atelier dans votre entreprise (compagnonnage)

### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



## NOTIONS DE BASE SUR LE PROCÉDÉ D'INJECTION



INJECTION



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE

### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Situer le procédé d'injection parmi les autres procédés de transformation des plastiques;
- Se familiariser avec les polymères;
- Comprendre les grands principes de fonctionnement du procédé de fabrication et de la presse à injection;
- Saisir les limites et les contraintes du procédé d'injection.

### ➤ DURÉE

15 heures

### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



### NOTIONS DE BASE SUR LE PROCÉDÉ D'INJECTION DES PLASTIQUES



INJECTION



HYBRIDE

#### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Introduction à l'industrie des plastiques et des composites;
- Introduction aux matières plastiques;
- Équipement du procédé et fonctionnement de la presse à injection;
- Machines, moules et périphériques;
- Principaux défauts de moulage.

#### ➤ DURÉE

2h05 en ligne et 3h en atelier dans votre entreprise (compagnonnage)

#### ➤ ÉTABLISSEMENT

##### **PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

[info@plasticompetences.ca](mailto:info@plasticompetences.ca)

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



### TECHNIQUES D'AJUSTEMENT ET DE CONTRÔLE DE PROCÉDÉ



INJECTION



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE

#### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Matières premières et importance pour le réglage;
- Phases du cycle d'injection;
- Processus et environnement de fabrication des pièces;
- Productivité par le contrôle du procédé;
- Défauts d'injection et les causes possibles.

#### ➤ DURÉE

15 heures

#### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



## NOTIONS DE RÉOLUTION DE PROBLÈMES



INJECTION



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE

### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Se familiariser avec l'utilisation d'une méthode structurée;
- Utiliser différents outils dans l'application de la méthodologie;
- Adapter la méthode de résolution de problèmes au contexte de l'amélioration continue ou de dépannage et se familiariser avec les outils.

### ➤ DURÉE

15 heures

### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



## NOTIONS DE SYSTÈMES HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES



INJECTION



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE

### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Comprendre et se familiariser avec les principes de base avec les composants hydrauliques et pneumatiques;
- Lire et interpréter les plans et schémas hydrauliques et pneumatiques;
- Expérimenter une méthode.

### ➤ DURÉE

15 heures

### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



## NOTIONS DE SYSTÈMES ÉLECTRIQUES



INJECTION



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE

### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Se familiariser avec les notions électriques de bas;
- Connaître les composants d'un système électrique et les risques liés à celui-ci;
- Se familiariser avec les appareils de mesure;
- Lire et interpréter les plans et schémas.

### ➤ DURÉE

15 heures

### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

[info@plasticompetences.ca](mailto:info@plasticompetences.ca)

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



## PERFECTIONNEMENT - POSE DE MOULE



INJECTION



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE

### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Réviser les notions concernant les outils de production principalement les moules;
- Se familiariser avec une procédure de préparation de moule;
- Reconnaître les défauts de moulage.

### ➤ DURÉE

15 heures

### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



### PERFECTIONNEMENT - TECHNIQUES D'AJUSTEMENT ET DE CONTRÔLE



INJECTION



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE

#### ➤ **OBJECTIFS**

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Reconnaître l'importance d'identifier les caractéristiques des matières premières utilisées;
- Connaître les paramètres aux différentes phases du cycle d'injection;
- Connaître une méthodologie pour le maintien en contrôle de procédé.

#### ➤ **DURÉE**

15 heures

#### ➤ **ÉTABLISSEMENT**

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



## NOTIONS DE BASE EN THERMOFORMAGE



THERMOFORMAGE



ENTREPRISE



AIDE  
FINANCIÈRE  
DISPONIBLE

### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Introduction aux thermoplastiques;
- Introduction à l'extrusion;
- Introduction au thermoformage;
- Principaux défauts en thermoformage et comment les résoudre;
- Techniques de résolution de problème.

### ➤ DURÉE

15 heures

### ➤ ÉTABLISSEMENT

#### **PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



### RÉSOLUTION DE PROBLÈMES - MÉTHODES DE BASE



TOUS



EN LIGNE

#### ➤ OBJECTIFS

Afin de permettre aux travailleurs d'acquérir les compétences nécessaires, la formation couvre les thèmes suivants :

- Étapes de résolution de problèmes;
- Principes et méthodes facilitant la résolution de problèmes;
- Logique d'élimination pour identifier la cause d'un problème.

#### ➤ DURÉE

40 minutes en ligne

#### ➤ ÉTABLISSEMENT

**PlastiCompétences**

Tel. 450-655-5115 #1

info@plasticompetences.ca

[www.plasticompetences.ca/campus](http://www.plasticompetences.ca/campus)



# **CAM** **US** **PLASTICOMPÉTENCES**

**POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS,  
CONTACTEZ- NOUS**

info@plasticompetences.ca

450-655-5115 #1



**PLASTI  
COMPÉTENCES**

Le comité sectoriel de main-d'œuvre  
de l'industrie des plastiques et des composites