

# NOTIONS DE SYSTÈMES HYDRAULIQUES ET PNEUMATIQUES APPLIQUÉES AU SECTEUR DE L'EXTRUSION

## FORMATION HYBRIDE

*\*Cette formation offre en bonus des modules sur la résolution de problèmes (40 minutes) et des modules sur l'introduction aux matières plastiques (15 minutes).*

## POSITIONNEMENT STRATÉGIQUE DE L'ACTIVITÉ

La formation vise à amener les employés à réfléchir et à diagnostiquer adéquatement des problématiques liées aux systèmes hydrauliques et pneumatiques dans votre entreprise.

## MÉTHODOLOGIE

Formation 100 % flexible au niveau du temps et du lieu de diffusion. Hybride : une portion en ligne et une portion en atelier dans votre entreprise.

## FORMATEUR

Compagnon de l'entreprise.

## CLIENTÈLE VISÉE

Travailleur en extrusion qui doit comprendre les systèmes hydrauliques et pneumatiques.

## PRÉALABLE À LA FORMATION

Aucun

## NOMBRE DE PARTICIPANT

Individuel

## DURÉE

Approximativement 1 h 15 en ligne et 2 h 10 en atelier dans votre entreprise

## LIEU

La partie en ligne se déroule au lieu de votre choix et la partie en atelier, dans votre entreprise.

## ÉLÉMENTS DE CONTENU PORTION EN LIGNE

*La formation est découpée en petites capsules de 4 à 20 minutes chacune. Il est possible de revenir autant de fois que désiré pour revoir le contenu dans une période de 365 jours suivant l'achat.*

### INTRODUCTION À L'EXTRUSION (BONUS)

- L'extrusion
- 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

### RÉSOLUTION DE PROBLÈMES (BONUS)

- Les 4 étapes de résolution de problèmes
- Principes et méthodes facilitant la résolution de problèmes
- Comment identifier un problème

## ÉLÉMENTS DE CONTENU PORTION EN LIGNE

1. DÉFINITION ET HISTORIQUE
  - 1.1 Définition et historique
  - 1.2 Différences entre les systèmes
  - 1.3 Fonctionnement général
  - 1.4 Fonctions primaires et composantes
  - 1.5 Présentation des deux types de circuits
  - 1.6 Notions de base sur l'énergie
  
2. COMPOSANTES ACTIVES
  - 2.1 Les générateurs
  - 2.2 Les modulateurs
  - 2.3 Les récepteurs
  
3. COMPOSANTES PASSIVES
  - 3.1 Le réservoir
  - 3.2 Les filtres
  - 3.3 Les accumulateurs de pression
  - 3.4 Les échangeurs thermiques
  
4. COMPOSANTES DE LIAISON
  - 4.1 Les canalisations
  - 4.2 Les fluides hydrauliques
  - 4.3 Les coupleurs et leurs filets
  
5. ENTRETIEN D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE
  - 5.1 Entretien général d'un circuit hydraulique
  - 5.2 Entretien des filtres
  - 5.3 Analyse et entretien des fluides
  - 5.4 Réparation des bris

## ÉLÉMENTS DE CONTENU PORTION EN LIGNE

### 6. ENTRETIEN D'UN SYSTÈME PNEUMATIQUE

- 6.1 Entretien général
- 6.2 Maintenance d'un compresseur
- 6.3 Entretien des systèmes avec FRL
- 6.4 Purification et traitement de l'air

### 7. RÉOLUTION DE PROBLÈME À L'AIDE DE SCHÉMA SIMPLE

L'apprenant devra résoudre 4 problèmes afin de mettre en application les notions vues.

### ÉVALUATION DE LA PORTION EN LIGNE

## ÉLÉMENTS DE CONTENU PORTION EN ATELIER

*Muni d'un guide de formation, un employé expérimenté de votre entreprise ayant de fortes aptitudes en communication et étant expérimenté en extrusion animera une séance de formation auprès d'un ou de plusieurs employés. L'équipe de PlastiCompétences offre du soutien au besoin dans cette portion de la formation.*

### INTRODUCTION

Activité brise-glace

### 1. NOTIONS DE BASE

1.1 Bases de la mécanique des fluides

1.2 Remue-méninge en puissance

### 2. ANALYSE DE CIRCUITS

2.1 Composantes

2.2 Analyse de circuits

### 3. RÉOLUTION DE PROBLÈMES

3.1 Fonctionnement d'un circuit

3.2 Entretien

### CONCLUSION

CETTE FORMATION A ÉTÉ DÉVELOPPÉE PAR  
PLASTICOMPÉTENCES EN 2017.

**POUR DAVANTAGE DE RENSEIGNEMENTS  
SUR LES FORMATIONS HYBRIDES,  
CONTACTEZ-NOUS SANS TARDER.**

**JSTONGE@PLASTICOMPETENCES.CA  
450.655.5115 #4**

