



**EXTRUSION DES MATIERES PLASTIQUES niveau 2**  
**Programme de FORM'ACTION PLASTURGIE®**

- 1. Matière**
  - 1.1. Gonflement en sortie filière
  - 1.2. Taux d'étirage
  - 1.3. Expérimentation
  - 1.4. Structure des polymères (morphologie et T° de transition)
  - 1.5. Additifs et adjuvants
  - 1.6. Les grandes familles de polymères
- 2. L'unité de plastification**
  - 2.1. Extrudeuse mono vis
  - 2.2. Extrudeuse double vis
  - 2.3. Suivi des unités de plastification
  - 2.4. Détermination du diagramme des volumes
- 3. Outillage d'extrusion**
  - 3.1. Technologie des filières d'extrusion
  - 3.2. Conformation et refroidissement
  - 3.3. Conception des outillages d'extrusion
  - 3.4. Co-extrusion
  - 3.5. Entretien des outillages
- 4. Réglages fondamentaux d'extrusion**
  - 4.1. Formule fondamentale
  - 4.2. Consigne fondamentale : le poids au mètre standard
  - 4.3. Consigne fondamentale : la vitesse standard
  - 4.4. Réglage du poids au mètre
  - 4.5. Exercice pratique dans l'atelier
- 5. Démarrage d'une ligne de production au débit**
  - 5.1. Vérification du centrage filière
  - 5.2. Appréciation de la plastification au dégazage et sur l'extrudât
  - 5.3. Réglage du débit suivant la configuration de l'extrudeuse
  - 5.4. Refroidissement et calibrage
  - 5.5. Recherche d'anomalie sur dérèglages provoqués
- 6. Capabilité outillage et carte de pilotage**
  - 6.1. Validation de la robustesse de la filière et de la rampe de conformation
  - 6.2. Validation de la robustesse des réglages

NATURE DE L'ACTION DE FORMATION	Acquisition, entretien, perfectionnement des connaissances.
INTITULE DU STAGE	<b>Extrusion des matières plastiques niveau 2</b>
OBJECTIFS PEDAGOGIQUES	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Comprendre les phénomènes de base de l'extrusion des polymères ;</li> <li>↳ Savoir identifier les dérives de processus ;</li> <li>↳ Savoir anticiper sur les dérives de processus ;</li> </ul>
PREREQUIS	3 mois d'expérience dans un atelier d'extrusion
DUREE	4 jours.
DELAI D'ACCES	45 jours
TARIF	1185 € par jour et par groupe (France métropolitaine) ; Frais de déplacement en supplément.
LIEU	Sur le site du client ;
METHODES MOBILISEES	Prévoir une salle équipée d'un vidéoprojecteur et d'un tableau ; Prévoir la mise à disposition d'1 extrudeuse par binôme pour les exercices dans l'atelier ; Logiciel de simulation : unité de plastification et filière.
NOMBRE DE PARTICIPANTS	6 ± 2 personnes
FORMATEUR & CONTACT	Yannick DOREZ
SUIVI DE LA FORMATION	Attestation de présence. Assistance téléphonique pendant 30 jours après le dernier jour de formation prévu dans la convention.
MODALITES d'EVALUATION	Exercices pratiques réalisés en cours de formation ; QCM en fin de formation (45').
ACCESSIBILITE	Les conditions d'accessibilité sont celles de l'entreprise cliente. Pas de prestations réalisées dans nos locaux.

Version : juin 2022