

# Maîtriser Moldflow : Comprendre et Optimiser les Résultats de Simulation

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-moldflow-comprendre-et-optimiser-les-resultats-de-simulation*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **US115** | **Plastiques** |

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’environnement et les fonctionnalités de Moldflow
- Maîtriser les concepts fondamentaux de la rhéologie des polymères
- Préparer et paramétrer correctement une simulation de moulage
- Analyser le remplissage et identifier les zones à risque
- Interpréter les profils de pression et de température dans le moule
- Prédire et compenser les rétractions et déformations
- Valider les résultats en fonction des normes et essais expérimentaux
- Optimiser les paramètres de moulage pour améliorer la qualité
- Réaliser des analyses avancées sur des pièces complexes
- Appliquer les bonnes pratiques et exploiter les ressources avancées pour se perfectionner

## POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens en plasturgie et simulation numérique
- Concepteurs et responsables de production utilisant Moldflow
- Chercheurs et étudiants en génie des polymères ou plasturgie
- Professionnels souhaitant optimiser les procédés de moulage par injection
- Toute personne intéressée par l’analyse et l’interprétation des résultats rhéologiques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à Moldflow et à la simulation rhéologique

- Présentation du logiciel Autodesk Moldflow
- Rôle des simulations rhéologiques dans la plasturgie
- Avantages et limites des simulations numériques

### 2 / Concepts fondamentaux de la rhéologie des polymères

- Propriétés viscoélastiques et comportement des matériaux
- Influence de la température et de la pression sur l'écoulement
- Identification des paramètres critiques pour la simulation

### 3 / Préparation de la simulation

- Modélisation de la géométrie de la pièce
- Sélection des matériaux et paramètres rhéologiques
- Définition des conditions de moulage et de process

### 4 / Analyse du remplissage

- Interprétation des fronts de progression de matière
- Détection des zones à risque (bulles, lignes de soudure)
- Optimisation du positionnement des points d'injection

CPFI Formation

## 5 / Analyse de la pression et de la température

- Lecture des profils de pression dans le moule
- Analyse des gradients thermiques et zones critiques
- Ajustements pour éviter les défauts de moulage

## 6 / Analyse de la rétraction et déformation

- Identification des zones sensibles au retrait
- Prévision des déformations et distorsions
- Stratégies de compensation dans le design

## 7 / Contrôle qualité et validation

- Comparaison des résultats simulés avec les essais expérimentaux
- Vérification de la conformité des pièces produites
- Normes et tolérances applicables

## 8 / Optimisation des paramètres de moulage

- Ajustement des températures, vitesses et pressions
- Simulation de scénarios alternatifs
- Amélioration de la répétabilité et fiabilité du process

## 9 / Cas pratiques et interprétation avancée

- Analyse de pièces complexes et multicavités
- Études de défauts courants et solutions
- Exercices pratiques guidés

## 10 / Bonnes pratiques et ressources avancées

- Documentation et guides Moldflow
- Astuces pour gagner du temps et fiabiliser les simulations

CPTI Formation

- Communautés et ressources en ligne pour approfondir

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 23 au 27 Nov. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 18 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés