

# Moldflow Adviser : Maîtriser l’Analyse et l’Optimisation des Pièces Injectées

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/moldflow-adviser-maitriser-lanalyse-et-loptimisation-des-pieces-injectees*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**US116**

CATÉGORIE
**Plastiques**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’interface et les fonctionnalités principales de Moldflow Adviser
- Maîtriser les concepts fondamentaux de l’injection plastique
- Préparer et adapter les modèles CAO pour l’analyse
- Définir les conditions de moulage et paramètres machine
- Simuler le remplissage et identifier les zones à risque
- Analyser la solidification, retrait et déformations
- Évaluer les contraintes et optimiser le design des pièces
- Ajuster points d’injection, épaisseurs et renforts pour la qualité
- Générer des rapports et documenter les résultats pour l’équipe
- Appliquer les bonnes pratiques pour une intégration industrielle réussie
- Développer des compétences pour anticiper les défauts de moulage
- Optimiser le processus de conception pour fiabilité et performance
- Comprendre et interpréter les résultats pour la prise de décision
- Intégrer Moldflow Adviser dans le workflow de conception industrielle

## POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en conception et moulage plastique
- Concepteurs de pièces injectées et bureaux d’études
- Professionnels travaillant sur optimisation et qualité des pièces
- Responsables R&D et qualité dans l’industrie plastique
- Utilisateurs souhaitant maîtriser l’analyse et optimisation des pièces
- Ingénieurs procédés et production dans l’injection plastique
- Techniciens de simulation et validation des pièces injectées

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à Moldflow Adviser

- Présentation de l’interface et des fonctionnalités principales
- Objectifs et avantages de l’analyse Moldflow
- Différences entre Moldflow Adviser et Moldflow Insight

### 2 / Concepts fondamentaux de l’injection plastique

- Propriétés des matériaux thermoplastiques et thermodurcissables
- Notions de comportement rhéologique et flux de matière
- Paramètres critiques pour la conception des pièces injectées

### 3 / Préparation du modèle CAO

- Importation et nettoyage des fichiers CAO
- Définition des épaisseurs et zones critiques
- Simplification et adaptation du modèle pour l’analyse

### 4 / Définition des conditions de moulage

- Choix du matériau et propriétés spécifiques
- Définition de l’orientation de moulage et des points d’injection
- Paramètres de machine et réglages de base

CPFI Formation

## 5 / Simulation du remplissage

- Analyse du front de matière et temps de remplissage
- Détection des zones de risque de défauts
- Identification des problèmes de surépaisseur ou sous-remplissage

## 6 / Analyse de la solidification

- Simulation du refroidissement et retrait
- Détection de zones de contrainte et déformation
- Prédiction des défauts liés au moulage

## 7 / Analyse des contraintes et déformations

- Identification des zones de stress élevé
- Évaluation du risque de warpage et de fissuration
- Optimisation de la géométrie et du design des pièces

## 8 / Optimisation du design

- Modification des points d’injection et canaux
- Ajustement des épaisseurs et renforts
- Amélioration de la qualité et performance des pièces

## 9 / Rapports et documentation

- Génération de rapports d’analyse complets
- Présentation des résultats aux équipes de conception
- Exportation des données pour production ou validation

## 10 / Bonnes pratiques et applications industrielles

- Conseils pour l’analyse rapide et fiable
- Études de cas et retours d’expérience

CPTI Formation

- Intégration de Moldflow Adviser dans le processus industriel

## 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

| | |
|---|---|
| 30 Nov. au 04 Déc. 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