



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

🎯 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
- ✓ Formateurs et enseignants en plasturgie et simulation CAO
- ✓ Consultants et experts en moulage plastique industriel
- ✓ 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



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

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

- 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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>