



Moldflow Insight : Maîtrise du Remplissage et Compactage pour Pièces Injectées

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/moldflow-insight-maitrise-du-remplissage-et-compactage-pour-pieces-injectees>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
US117

 CATÉGORIE
Plastiques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux de l'injection plastique
- ✓ Maîtriser l'interface et les fonctionnalités de Moldflow Insight
- ✓ Réaliser des simulations de remplissage précises
- ✓ Analyser et interpréter les résultats de compactage
- ✓ Identifier et corriger les défauts potentiels
- ✓ Optimiser les paramètres d'injection et de compactage
- ✓ Réaliser des études de variantes et d'optimisation
- ✓ Intégrer les simulations dans un workflow industriel
- ✓ Documenter et présenter les résultats de simulation
- ✓ Développer des compétences pratiques via un projet complet

POUR QUI ?

- ✓ Ingénieurs et techniciens plasturgie
- ✓ Concepteurs et designers de pièces injectées
- ✓ Professionnels R&D et bureaux d'études plasturgie
- ✓ Consultants et formateurs en simulation de moulage
- ✓ Entreprises souhaitant optimiser leurs processus d'injection
- ✓ Débutants motivés souhaitant se spécialiser sur Moldflow Insight
- ✓ Responsables qualité et production plasturgie
- ✓ Ingénieurs matériaux et procédés
- ✓ Professionnels souhaitant réduire défauts et coûts de production

CPFI Formation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à Moldflow Insight

- Présentation de Moldflow et de son rôle dans l'injection plastique
- Historique et évolutions du logiciel
- Applications industrielles et enjeux de simulation

2 / Concepts de base en injection plastique

- Thermodynamique et flux de matière plastique
- Comportement des polymères et propriétés rhéologiques
- Processus de remplissage et de compactage

3 / Interface et navigation

- Découverte de l'interface Moldflow Insight
- Gestion des fichiers et projets
- Personnalisation de l'espace de travail

4 / Préparation du modèle

- Importation de géométries CAO
- Définition des matériaux et propriétés
- Paramétrage des éléments de simulation

5 / Simulation de remplissage

- Définition des points d'injection et conditions de flux
- Analyse des fronts de remplissage
- Identification des défauts potentiels

6 / Simulation de compactage

- Définition des pressions de maintien et vitesses de compactage
- Analyse de la densité et retrait des pièces
- Gestion des contraintes résiduelles

7 / Analyse des résultats

- Interprétation des cartes de pression et température
- Identification des zones critiques et points faibles
- Validation et optimisation des paramètres

8 / Optimisation du processus

- Ajustement des paramètres d'injection et de compactage
- Étude de variantes de conception
- Réduction des défauts et amélioration de la qualité

9 / Collaboration et workflow

- Intégration avec logiciels CAO/PLM
- Partage et communication des résultats
- Documentation et rapports de simulation

10 / Projet pratique et étude de cas

- Simulation complète d'un composant injecté
- Analyse des défauts de remplissage et compactage

- Recommandations et optimisation finale

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

 26 au 30 Oct. 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>

Document généré le 23/09/2026 — Réf : US117

CPFI Formation — Tous droits réservés