

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	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**US117**	**Plastiques**

CPFI Formation

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
- 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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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