CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Devenez Expert Moldflow : Préparation Complète à la Certification Niveau Expert

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/devenez-expert-moldflow-preparation-complete-a-la-certification-niveau-expert*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**US112**

CATÉGORIE
**Plastiques**

CPFI Formation

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les concepts avancés de simulation Moldflow
- ✔ Préparer et optimiser les modèles pour simulation expert
- ✔ Réaliser et analyser le remplissage des pièces
- ✔ Étudier le refroidissement et prédire les déformations
- ✔ Évaluer les contraintes et orientations des matériaux
- ✔ Optimiser les paramètres de moulage pour qualité et performance
- ✔ Effectuer des itérations pour réduire les défauts
- ✔ Se préparer efficacement aux épreuves de certification
- ✔ Vérifier et interpréter les résultats avec rigueur
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques pour simulations complexes
- ✔ Développer la pensée critique pour la simulation avancée
- ✔ Se tenir à jour avec les ressources et innovations Moldflow

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs et techniciens spécialisés en injection plastique
- ✔ Concepteurs et modeleurs CAO utilisant Moldflow
- ✔ Responsables qualité et simulation produit
- ✔ Professionnels souhaitant obtenir la certification Moldflow Expert
- ✔ Professionnels souhaitant optimiser la conception et la production de pièces plastiques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à Moldflow Expert

- Présentation du logiciel et de ses fonctionnalités avancées
- Importance de la certification et compétences attendues
- Différences entre niveaux standard et expert

### 2 / Concepts avancés de simulation

- Comportement des polymères et propriétés matérielles
- Paramètres de moulage : pression, température, vitesse
- Influence de la géométrie sur le remplissage et déformation

### 3 / Préparation des modèles

- Nettoyage et simplification des pièces pour simulation
- Définition des matériaux et propriétés spécifiques
- Gestion des assemblages complexes

### 4 / Analyse du remplissage

- Simulation du flux de matière et lignes de soudure
- Optimisation des points d’injection
- Détection des zones à risque de défauts

CPFI Formation

### 5 / Analyse de refroidissement et déformation

- Étude des gradients thermiques et temps de cycle
- Prévision des retraits et distorsions
- Optimisation du refroidissement pour qualité et vitesse

### 6 / Analyse des contraintes et orientations

- Évaluation des contraintes résiduelles
- Analyse des fibres pour matériaux renforcés
- Optimisation de la résistance et performance du produit

### 7 / Optimisation des paramètres de moulage

- Itérations de simulation pour améliorer la qualité
- Réduction des défauts : bulles, lignes de soudure, flambage
- Ajustement des paramètres machine et moule

### 8 / Préparation à l'examen

- Méthodes pour étudier les questions théoriques et pratiques
- Gestion du temps et stratégies pour réussir la certification
- Exercices et études de cas type examen

### 9 / Validation et analyse critique

- Vérification des résultats et comparaison avec la réalité
- Interprétation des rapports et indicateurs de performance
- Développement de la pensée critique pour simulation

### 10 / Bonnes pratiques et astuces

- Standardisation des workflows pour simulations complexes
- Astuces pour gagner en efficacité et précision

CPFI Formation

- Ressources et tendances pour se maintenir à jour sur Moldflow

## 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

| | |
|---|---|
| 07 au 11 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