



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

🎯 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
- ✓ Consultants et formateurs en simulation plastique
- ✓ Professionnels souhaitant obtenir la certification Moldflow Expert
- ✓ Professionnels souhaitant optimiser la conception et la production de pièces plastiques



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

5 / Analyse de refroidissement et déformation

- Étude des gradients thermiques et temps de cycle
- Prévion 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

- 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

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 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>