



## PROGRAMME DE FORMATION

# Formation Moldflow Insight Thermique et Déformation

**Durée :** 4.00 j -  
28.00 h

**Prix :** nous  
contacter

**Prérequis :**

- Connaissance de Windows.
- Connaissance de Moldflow sur les phases de remplissage et compactage
- Savoir mettre en données un modèle (récupération CAO, maillage, alimentation)
- Poste occupé : Responsable de bureaux d'études, industrialisation, fabrication, qualité, Chef de projets, Metteur au point, Mouliste

**Eligibilité au  
CPF :**  
NON

**Profil des stagiaires :**

- Utilisateurs de simulation
- Responsables de bureaux d'études, industrialisation, fabrication, qualité
- Chefs de projets
- Metteurs au point
- Moulistes

## Objectifs pédagogiques

- Le participant sera capable de :
- Comprendre l'importance de la thermique sur la qualité des pièces
- Modéliser une thermique moule (stationnaire et transitoire) et préparer le modèle au calcul de déformation
- Lancer une analyse de thermique + remplissage + compactage + déformation
- Analyser et interpréter les résultats en thermique stationnaire et transitoire
- Analyser et interpréter les résultats de déformation

## Contenu de la formation



Irizium 2 impasse  
Pierre Baizet  
69009 LYON

formation@aplicit.com  
+33472206890



- Partie 1 : Thermique stationnaire
  - Rappel théorique sur la thermique d'outillage
  - Les transferts de chaleur en injection
  - Modélisation des circuits de refroidissement Différents types : o Circuits (Channels) o Puits (Baffles) o Fontaines (Bubblers) o Raccords (Hose) 3 méthodes : 1- Modélisation manuelle 2- Les assistants 3- Import de lignes iges 4- Extraction automatique
  - Paramétrage d'un calcul de thermique stationnaire o Paramètres solveurs (midplane / dual-domain) o Paramètres solveurs (3D) o Paramètres de la presse virtuelle
  - Modélisation de pavés rapportés
  - Interprétation des résultats d'une analyse de thermique stationnaire
- Partie 2 : Thermique transitoire
  - Modélisation du bloc de moule en 3D
  - Considérations générales
  - 2 méthodes : o Modélisation en important la DFN outillage o Modélisation avec l'assistant
  - Modélisation des pavés rapportés
  - Options avancées de la thermique transitoire
  - Paramètres solveur (midplane / dual domain)
  - Paramètres solveur (3D)
  - Interprétation des résultats d'une analyse de thermique stationnaire
- Partie 3 : Déformation
  - Rappel théorique sur les déformations et leurs principales causes
  - Rappel de ce qui est pris en compte ou non dans le logiciel
  - Modèle de calcul des retraits : - Méthode mathématique (stress) - Méthode empirique (Strain) - Méthode mixte (Crims) - Méthode 3D - Caractérisation spécifique, générique, équivalente
  - Paramétrage et options avancées : - Effet de coin - Option fibre
  - Interprétation des résultats de déformation : - Outils de visualisation - LCS - Meilleur ajustement - Plans d'ancrage - Fonction Examiner - Cartographie de chemin

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

Formateurs agréés par Autodesk® sur chaque dernière version du logiciel, ayant travaillé en bureau d'études et disposant de plusieurs années d'expérience de la formation CAO pour les professionnels

### Moyens pédagogiques et techniques

- Qualification des attentes et du niveau du stagiaire en amont de la formation (audit téléphonique) et planification du parcours de formation.
- Une station de travail par personne équipée d'Internet, 5 personnes maximum par session.
- Salle de formation (présentielle ou virtuelle) équipée d'un vidéoprojecteur.
- Alternance d'exposés théoriques et de travaux d'application sur des cas concrets sélectionnés par le formateur et/ou par l'entreprise.
- Remise d'un support pédagogique en format numérique.

- Prise en compte du handicap : échange en amont de la formation pour organiser des adaptations éventuelles.

#### **Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation**

- Feuilles de présence.
- Contrôle continu.
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.
- Certificat de réalisation de l'action de formation.