



SIMHEAT®



Optimisation automatique

Vous souhaitez optimiser votre procédé ? Découvrez les solutions permettant d'identifier un lopin idéal pour un remplissage complet et sans défaut ou bien un design d'outillage minimisant les contraintes. Fini les plans d'expérience longs et fastidieux. Choisissez l'optimisation automatique !

L'optimisation automatique de SIMHEAT® est un outil extrêmement efficace. Grâce à son algorithme génétique, vous pouvez faire varier automatiquement toute une gamme de paramètres de processus (dimensions de la bille, formes des outils, positionnement de la bille, etc.). Ainsi, vous

pourrez identifier les meilleures conditions pour traiter votre pièce de manière optimale. En outre, vous verrez des techniques d'analyse inverse qui vous permettront de rapprocher votre simulation à la réalité.

NIVEAU

Avancé

PRÉREQUIS

Une bonne maîtrise de l'utilisation de SIMHEAT® est nécessaire. Une connaissance parfaite du processus est essentielle pour déterminer ce que vous souhaitez optimiser et comment le faire.

Il est également important de comprendre les concepts de chaînage et de transitions.

OBJECTIFS

- Compréhension des concepts et termes de l'optimisation : algorithme génétique (individus et générations), minimisable, contrainte et action paramétrée
- Optimisation des processus industriels
- Identification des paramètres par analyse inverse

FORMATION	DURÉE	PRIX HT	PARTICIPANTS
Intra-entreprise	1.5 jours	2400 €/formation	1 à 3 personnes

JOUR 1 > 08h30 - 12h00 et 13h30 - 17h00

Introduction	• Présentation de Transvalor • Objectifs de la formation
Concepts généraux	• Concept d'optimisation automatique • Notions d'individus et de générations • Définition d'un minimisable • Définition d'une contrainte • Définition des actions configurées
Détermination de la rhéologie par analyse inverse	• Définition de la simulation • Configuration • Interprétation des résultats

JOUR 2 > 08h30 - 12h00

Détermination d'un coefficient de transfert de chaleur	• Définition du cas • Configuration • Interprétation des résultats
Innovation	• Optimisation avec des valeurs discrètes • Optimisation avec la méthode Design Of Experiment (DOE)
Conclusions	• Questions et évaluation de la formation

