

## Maîtriser le logiciel

**À l'issue de cette formation, vous aurez une compréhension plus approfondie de THERCAST®, et vous serez également capable de construire aisément des modèles avancés qui fournissent des résultats significatifs.**

Cette formation s'adresse à ceux qui souhaitent utiliser THERCAST® à son plein potentiel. Nous prenons le temps d'expliquer en détail le fonctionnement de THERCAST®, non seulement la théorie fondamentale, mais aussi la démarche de construction de modèles avancés et comment interpréter les résultats.

### NIVEAU

**Avancé**

### PRÉREQUIS

**Disposer d'une première expérience du logiciel THERCAST®.**

### OBJECTIFS

- **Aperçu des principales équations et algorithmes de la multi-physique**
- **Réalisation de votre configuration de données conformément au flux de travail conseillé**
- **Analyser et comparer des cas d'étude avec différentes configurations**
- **Comprendre et analyser les résultats**

### AUTRES FORMATIONS CONSEILLÉES

- **Nouvelles fonctionnalités de THERCAST® NxT 3.0**

FORMATION	DURÉE	PRIX HT	PARTICIPANTS
Intra-entreprise	2 jours	2800 €/formation	1 à 3 personnes

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

<b>Introduction</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation de Transvalor</li> <li>Objectifs de la formation</li> </ul>
<b>Multi-physique (Théorie)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermique</li> <li>Thermo-mécanique</li> <li>Macroségrégation</li> <li>Conditions aux limites</li> <li>Équations constitutives pour le liquide, le solide et la solidification</li> <li>Modèle turbulent</li> </ul>
<b>Outil de données sur les matériaux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lecture des données</li> <li>Données minimales requises</li> <li>Macroségrégation                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Microstructure et microségrégation</li> <li>Écoulement hétérogène du liquide</li> </ul> </li> <li>Importation de données à partir d'un fichier JMatPro</li> </ul>
<b>Cas d'étude de macroségrégation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation de la simulation</li> <li>Analyse des résultats                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Influence de l'enrichissement</li> <li>Visualisation des scalaires</li> <li>Multi-fenêtres synchronisées</li> </ul> </li> </ul>

## JOUR 2 > 08h30 - 12h00 et 13h30 - 17h00

<b>Maillage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réparation de maillage</li> <li>Technique de rupture des éléments allongés</li> <li>Maillage des vides</li> <li>Adaptation de maillage                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Algorithme</li> <li>Exemples visuels</li> <li>Astuces et conseils</li> </ul> </li> </ul>
<b>Options avancées de configuration des données</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrée</li> <li>Filtre</li> <li>Tension de surface</li> <li>Moule poreux</li> <li>Simulations en chaîne</li> </ul>
<b>Modèles de calcul avancés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rayonnement</li> <li>Méthode CAFE</li> </ul>
<b>Options avancées d'analyse des résultats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capteurs, inclusions, échantillons et bulles</li> <li>Stockage et pas de temps</li> <li>Animation multi-fenêtres synchronisée</li> <li>Meilleure lisibilité</li> <li>Actions personnalisées</li> </ul>
<b>Conclusion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Questions diverses et évaluation de la formation</li> </ul>