



THERCAST®

Nouvelles fonctionnalités de THERCAST® NxT 3.0

Vous êtes déjà familier avec le nouvel environnement THERCAST® NxT et vous souhaitez accroître votre maîtrise du logiciel ? Découvrez les toutes dernières nouveautés de la version NxT 3.0 et adoptez dès à présent les bonnes pratiques pour une exploitation idéale du logiciel !

Cette formation vous apprendra à utiliser pleinement toutes les fonctionnalités de la version NxT 3.0. Vous découvrirez tout d'abord les nouveautés de l'interface graphique. Vous vous exercerez ensuite à l'aide de différents tutoriels correspondant à

votre secteur d'activité. THERCAST® NxT 3.0 offre une meilleure expérience utilisateur avec une personnalisation de l'interface, une navigation plus simple, ainsi que de nouveaux raccourcis.

NIVEAU

Intermédiaire

PRÉREQUIS

Disposer d'une première expérience du logiciel THERCAST®.

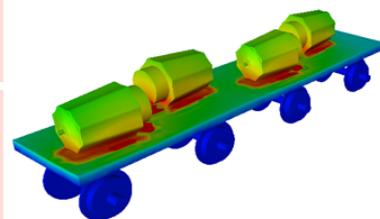
OBJECTIFS

- Maîtriser toutes les nouvelles fonctionnalités de la version THERCAST®
- Tirer profit de ces fonctionnalités en fonction de votre secteur d'activité
- Tirer profit de la simulation du brassage électromagnétique
- Améliorer la qualité des pièces coulées grâce à des résultats toujours plus prédictifs

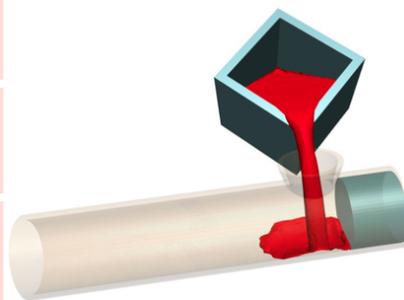
FORMATION	DURÉE	PRIX HT	PARTICIPANTS
Intra-entreprise	1 jour	1400 €/formation	1 à 3 personnes

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

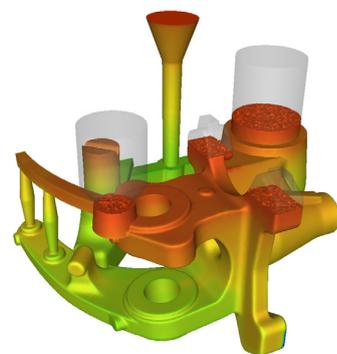
Introduction	<ul style="list-style-type: none"> Présentation de Transvalor Objectifs de la formation
Nouvelles fonctionnalités de l'interface	<ul style="list-style-type: none"> Améliorations du maillage Légendes personnalisées Résultats par catégorie Affichage personnalisable Modèles simplifiés Graphes pour chaque objet
Nouvelles fonctionnalités	<ul style="list-style-type: none"> Options numériques avancées Calcul de bulles Tension de surface <ul style="list-style-type: none"> Viscosité Effet Marangoni Modèle de perméabilité de Darcy Option pour vider le remplissage initial Remplissage multi-matériaux Types d'enrichissement pour la macro-ségrégation
API Python	<ul style="list-style-type: none"> Introduction à l'API Python pour mettre en données et analyser automatiquement vos calculs Enregistreur Python Interaction utilisateur Affichage de sortie en temps réel
Mousse perdue	<ul style="list-style-type: none"> Définir le matériel de la cavité Remplacement de la mousse par le métal Visualisation des résultats du métal et la mousse
Brassage Electromagnétique	<p>COMPUTATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Définition du courant d'entrée et de sortie Définition du maillage pour l'environnement Définition du maillage global Maillage adapté à l'épaisseur de peau Vérification de la qualité du maillage global <p>CALCUL THERMIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Définition du lopin Paramètres de la simulation : stockage, temps de chauffage, couplage avec calcul électromagnétique <p>LANCEMENT DU CALCUL</p> <ul style="list-style-type: none"> Calcul chaîné avec l'onglet 'en boucle' Induction chaînée et simulation de la coulée <p>ANALYSE DES RÉSULTATS</p> <ul style="list-style-type: none"> Évolution de la température, des champs magnétiques, du potentiel magnétique, du courant induit
Optimisation	<ul style="list-style-type: none"> Concepts : individus, générations, minimisables, contraintes, actions paramétrées Cas d'étude
Conclusion	<ul style="list-style-type: none"> Questions diverses et évaluation de la formation



Prise en compte de l'auto-rayonnement



Remplissage par godet de coulée



Cartographie de la température pendant le remplissage