



Nouvelles fonctionnalités de DIGIMU® 5.0

Si vous connaissez déjà de nombreuses fonctionnalités implémentées dans DIGIMU® et vous souhaitez en apprendre plus, cette formation est faite pour vous. Vous appréhendez le durcissement hétérogène, la distribution de taille des noyaux, les frontières de grains hétérogènes, la recristallisation dynamique continue, l'évolution des précipités et le phénomène de traînée des solutés.

Nous vous montrerons ensuite comment ces fonctionnalités apportent des améliorations significatives aux matériaux et processus déjà traités, tout en ouvrant la voie à la simulation de nouveaux matériaux et processus.

NIVEAU

Débutant

PRÉREQUIS

Une bonne connaissance de la microstructure et de la recristallisation est requise.

OBJECTIFS

- **Maîtriser l'interface graphique**
- **Maîtriser les bases de DIGIMU®**
- **Découvrir toutes les fonctionnalités développées dans DIGIMU® V5.0**
- **Modéliser la croissance des grains avec ou sans particules de seconde phase**
- **Prédire les changements microstructuraux lors des processus thermomécaniques et des traitements thermiques des alliages métalliques**
- **Modéliser la recristallisation dynamique et post-dynamique**
- **Analyser les résultats de simulation**
- **Utiliser les nouveaux graphiques de sortie complets**

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
Rappel des fonctionnalités de DIGIMU® V4.0	<ul style="list-style-type: none"> Croissance des grains, avec ou sans particules Recristallisation dynamique, recristallisation post dynamique
Évolution de la population de précipités	<ul style="list-style-type: none"> Nouvelles fonctionnalités de l'outil de génération des polycristaux Explication des modèles
Énergies des frontières de grains hétérogènes	<ul style="list-style-type: none"> Explication des modèles Exercices
Recristallisation continue	<ul style="list-style-type: none"> Modèle Exercice Nouveaux outils d'analyse graphique
Conclusion	<ul style="list-style-type: none"> Questions diverses et évaluation de la formation

