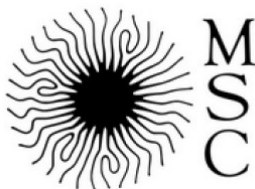

Programme de Formation

Rhéologie



Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

Chercheurs, ingénieurs, techniciens supérieurs en recherche et développement, formulation, caractérisation

Secteurs concernés : agroalimentaire, cosmétique, pharmacie, génie civil, peintures, composites, énergie



Objectifs pédagogiques

- Connaître les fondements de la rhéologie
- Être capable d'effectuer et d'interpréter des mesures rhéologiques de fluides ou matériaux industriels



Description

- Notions de base : viscosité, écoulement
- Principaux comportements rhéologiques
- Séances pratiques : guide pour choisir l'outil de mesures rhéologiques le plus adapté
- Rhéométrie
- Validité et interprétation des mesures
- Séances pratiques : mesures en écoulement, oscillation, relaxation, fluage, texture (compression, élongation)
- Comportement rhéologique de milieux dispersés
- Applications aux fluides et matériaux industriels
- Séances pratiques et étude de cas : relations entre le comportement rhéologique macroscopique et la structure microscopique
- Bilan et discussion

Les matinées sont consacrées à des exposés suivis de sessions de questions-réponses sur les principes de base en rhéologie, la description des différents comportements rhéologiques et des protocoles



expérimentaux à mettre en oeuvre pour déterminer une méthodologie appropriée aux matériaux étudiés. La mise en application des connaissances se fera les après-midis par des études de cas.

Le programme détaillé est disponible sur votre compte utilisateur.



Prérequis

Niveau Bac + 3 minimum en physique/chimie



Modalités pédagogiques

Alternance de présentations de concepts de base et d'études de cas issus de différents secteurs industriels.



Moyens et supports pédagogiques

Équipement : rhéomètres rotationnels à couple et déformation imposés ; texturomètre
Un fichier au format PDF sera mis à disposition du participant.



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.