



CARACTÉRISATION DES MATÉRIAUX PAR MÉTHODES THERMO-ANALYTIQUES : DSC, TGA, DTMA. APPLICATION À LA CARACTÉRISATION DES POLYMÈRES

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Interpréter des mesures thermoanalytiques appliquées aux problèmes de fabrication et d'analyses industrielles des polymères

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Se perfectionner dans la mise en œuvre et l'interprétation des mesures thermoanalytiques appliquées aux problèmes de fabrication et d'analyses industrielles des polymères
- Appréhender, à partir d'exemples, les potentialités et les limites de chacune des techniques étudiées

PUBLIC

- Ingénieurs ou techniciens d'études, de contrôle et d'essais dans le domaine des matériaux

PRÉREQUIS

- Connaissances approfondies en chimie et physico-chimie de niveau BAC+2

CONTENU

PARTIE 1 - ASPECTS THÉORIQUES

- Principes des différentes techniques
- Calibration - Exploitation

PARTIE 2 - MISES EN SITUATION PRATIQUE

- Transformations physique :
 - fusion
 - vaporisation
 - transition vitreuse
 - taux de cristallinité
 - transformations chimiques
 - décomposition
 - oxydation
 - polymérisation dynamique et isotherme
 - polycondensation
- Mesure de modules complexes, transitions mécaniques, superposition temps/température
- Cinétique
- DSC modulée, intérêt pour les polymères, mise en œuvre, exploitation
- Couplage TGA/GC-MS pour l'analyse des effluents gazeux

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

L'aspect théorique des phénomènes sera exposé à partir de résultats expérimentaux. Un support de cours sera remis à chacun des participants.

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 27/05/2024 au 29/05/2024 à 12h00

Frais pédagogiques individuels : 1 838 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2,5 jours (18 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'INSA de Lyon et consultants spécialisés.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation, par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

86% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 365 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 866 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années