

MESURER LA TAILLE ET LA FORME DES POUDRES

Formation du 8 au 10 février 2012 (Réf : F02)

Résumé :

La caractérisation des poudres passe nécessairement par la mesure de la taille et de la forme des particules. La formation « Mesurer la taille et la forme des poudres » se décompose en 2 modules complémentaires qui peuvent être suivis séparément. Les 2 premiers jours sont consacrés à l'analyse granulométrique et en particulier à la granulométrie par diffraction laser. Le deuxième module (3ème jour) présentera l'analyse d'image et ses atouts.

Module 1 : Contrôle granulométrique des poudres
Module 2 : Analyse d'image des poudres

Réf : F02M1
Réf : F02M2

Module 1 : Contrôle granulométrique des poudres

Public concerné :

Techniciens, Ingénieurs, Docteurs

Dates :

Les 8 et 9 février 2012
Durée : 2 jours (14 heures)

Programme de la journée :

Accueil des participants: à partir de 8h45
Début de la formation : 9h00
Fin de la journée : 17h00

Lieu :

SD Tech SA
Parc Industriel Scientifique et
Technologique (P.I.S.T.)
3 rue de la Bergerie – 30100 Alès

Objectifs :

L'étude granulométrique des poudres concerne de nombreuses branches industrielles, notamment les industries chimiques, cosmétiques, pharmaceutiques, minérales, agroalimentaires. La formation « Contrôle granulométrique des poudres » permet d'appréhender et de mieux résoudre les problèmes industriels (liés à la production ou au développement) dus à la caractérisation des milieux pulvérulents. A l'issue de la formation, les stagiaires auront acquis les bases nécessaires pour suivre ou contrôler un process poudre.

Programme :

Introduction à la journée et à la thématique
Granulométrie : panorama
Granulométrie par tamisage :

- Les techniques
- Construction d'une courbe : choix d'un indicateur

Granulométrie laser : principe
Stratégie :

- La granulométrie laser et les techniques de laboratoires
- Mise en place d'un échiquier métrologique

Lien entre granulométrie et propriétés d'usage
Étude de cas :

- Mettre en place un protocole
- Effectuer de l'analyse de données granulaires

Démonstrations, visite du laboratoire

- Granulométrie par tamisage

Granulométrie par diffraction laser
*Avec la participation de **Stéphane Rouquette***
*Business manager, **Malvern France***

Module 2 : Analyse d'image des poudres : Morphologie et granulométrie

Public concerné :

Techniciens, Ingénieurs, Docteurs

Date :

Le 10 février 2012
Durée : 1 jour (7 heures)

Programme de la journée :

Accueil des participants: à partir de 8h45
Début de la formation : 9h00
Fin de la journée : 17h00

Lieu :

SD Tech SA
Parc Industriel Scientifique et
Technologique (P.I.S.T.)
3 rue de la Bergerie – 30100 Alès

Objectifs :

Découvrir le principe de l'analyse d'image et les différents avantages de cette technique. Présenter des résultats d'analyses d'images.

Programme :

*Introduction à la journée et à la thématique
Microscopie et analyse d'image*

- Les atouts de l'approche qualitative

Morphogranulomètre

- Présentation de l'outil (VS, VL)
- Les descripteurs morphologiques et géométriques

Étude de cas

- Paramètres morphologiques sur échantillon

Démonstration, visite du laboratoire

- Analyse d'image par Morpho G3 Malvern
- Préparation des échantillons
- Voie sèche
- Voie liquide
- Les différents indicateurs

*Avec la participation de **Stéphane Rouquette** Business manager, **Malvern France***

Conditions d'inscription:

Frais de participation à la journée : 430 € HT. Ces frais comprennent les documents remis, le déjeuner et les pauses café.

SDTech est prestataire de formation officiellement enregistré sous le numéro : 91-30-02556-30, l'établissement d'une convention de formation est possible.

Une facture et une attestation de participation vous seront envoyées à l'issue de cette Journée de Formation Technique.

Pour vous inscrire, merci d'envoyer un email avec vos coordonnées complètes (nom, prénom, téléphone, email) à l'attention de :

Madame Sandrine Douaud : formation@sd-tech.com

Tél : +33 4 66 61 36 00
Fax : + 33 6 66 61 36 41

Pour être valide, votre inscription devra vous être confirmée par écrit.