41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

GÉNIE DES PROCÉDÉS

GRANULOMETRIE DES POUDRES

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances théoriques de la mesure granulométrique par diffraction laser et les principes métrologiques associés.
Apprendre à développer la méthode analytique selon son produit et son objectif.
Savoir interpréter les résultats et croiser les données afin de mieux caractériser sa poudre.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

INTRODUCTION MÉTHODOLOGIQUE

- Qu'est-ce qu'un solide divisé ?
- Qu'est-ce qu'une poudre ?

GRANULOMÉTRIE

- Taille – Forme – Porosité – Surface spécifique
- Structure, état de surface
- Relations entre la granulométrie et la fonctionnalité des poudres

PANORAMA DES TECHNIQUES D'ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES

THÉORIE DE LA MESURE GRANULOMÉTRIQUE PAR DIFFRACTION LASER

- Déroulement d'une mesure : choix des indices optiques, bruit de fond, ajustement de la concentration et interprétation des résultats

COMMENT RÉSOUDRE UN PROBLÈME DE GRANULOMÉTRIE ?

- Maîtriser les conditions opératoires, de l'échantillonnage à la mesure
- Validation de la méthode granulométrique
- Lien avec le process, choix des indicateurs de taille

ETUDES DE CAS :

- Complémentarité des techniques d'analyse
- Valider un procédé / une matière première

DÉMONSTRATIONS PRATIQUES SUR GRANULOMÈTRE LASER LABORATOIRE:

- Les modules de dispersion voie sèche et voie liquide
- Les points d'attention
- Mise en place d'un protocole

PRÉSENTATION DU GRANULOMÈTRE EN LIGNE INSITEC



DURÉE
2.5 jours
18 heures

SESSIONS

- 18 - 20 (am) octobre 20 en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 905 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60