CODE
1114

MATÉRIAUX ET MÉTALLURGIE / CÉRAMIQUES - VERRE

DÉCOUVERTE PRATIQUE DE LA CARACTÉRISATION PHYSIQUE DES POUDRES : GRANULOMÉTRIE, MORPHOLOGIE, SURFACE SPÉCIFIQUE

1445 € HT | **2 JOURS** (14 H.) | **ALES**
DU 12/10/2027 AU 13/10/2027

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Connaître les techniques de granulométrie, morphogranulométrie et de surface spécifique



PUBLIC

- Techniciens supérieurs
- Techniciens concernés par l'analyse granulométrique

PRÉREQUIS

- Des connaissances de base en physique des poudres sont souhaitables.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les techniques de granulométrie, morphogranulométrie et de surface spécifique
- Acquérir les connaissances nécessaires pour la mise en œuvre de ces techniques
- Découvrir le principe de l'analyse d'image et les différents avantages de cette technique

Cette formation est consacrée à l'analyse granulométrique et en particulier à la technique de granulométrie par diffraction laser. La microscopie couplée à l'analyse d'image et la complémentarité entre l'analyse granulométrique et la morphogranulométrie seront aussi évoquées

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les techniques de granulométrie, morphogranulométrie et de surface spécifique
- Acquérir les connaissances nécessaires pour la mise en œuvre de ces techniques
- Découvrir le principe de l'analyse d'image et les différents avantages de cette technique

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

Cette formation est consacrée à l'analyse granulométrique et en particulier à la technique de granulométrie par diffraction laser. La microscopie couplée à l'analyse d'image et la complémentarité entre l'analyse granulométrique et la morphogranulométrie seront aussi évoquées

CONTENU

PARTIE 1 - RAPPELS THEORIQUES (1 jour)

- Introduction de la thématique
- Panorama de la granulométrie
  - Granulométrie par tamisage : les techniques et la construction d'une courbe
  - Granulométrie laser : principe, mise en place d'un échiquier métrologique
- Lien entre granulométrie et propriétés d'usage
- Surface spécifique BET
- Microscopie et analyse d'image
- Morphogranulomètre
- Réalisation d'étude de cas : mise en place d'un protocole de granulométrie, paramètres morphologiques sur échantillon.

PARTIE 2 - DEMONSTRATIONS DANS UN ATELIER (1 jour)

- Granulométrie par tamisage
- Granulométrie par diffraction laser
- Mesure de la surface spécifique
- Analyse d'image par Morpho G3 Malvern
- Analyse par granulométrie laser en voie sèche, en voie liquide

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'ENSIL-ENSCI et spécialistes de l'industrie

CPE LYON

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cette formation s'articule autour de cours théoriques (1 jour), de démonstrations et d'essais en atelier et d'études de cas (1 jour) Un support de cours sera remis à chacun des participants.

PROCHAINE SESSION

ALES : DU 12/10/2027 AU 13/10/2027

Frais pédagogiques individuels : 1 445 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 92.5% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 734 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 1072 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

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. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 18/06/2026