INSA VALOR

CÉRAMIQUES - VERRE

98,8% de clients satisfaits*

* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2024

CODE : 1114

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

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Connaître les techniques de granulométrie, morphogranulométrie et de surface spécifique

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

PUBLIC

- Techniciens supérieurs
- Techniciens concernés par l'analyse granulométrique

PRÉREQUIS

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

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

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

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.

SESSIONS

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

DURÉE

2 jours (14 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

PARTENAIRES

CPE LYON

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

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

Taux de réussite

90.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 435 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Evaluation 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.

Evaluations réalisées auprès des 1045 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Actualisée le 30/06/2025