



## 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

**ALES** : du 17/06/2025 au 18/06/2025

**Frais pédagogiques individuels** : 1 445 € H.T.

\* Repas inclus

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

### DURÉE

2 jours (14 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Experts du domaine

### PARTENAIRES




### 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

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

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 1045 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années