



GÉNIE DES PROCÉDÉS

LA PRATIQUE DU MÉLANGE DES POUDRES SECHES

OBJECTIFS

Découvrir le mélange des poudres grâce à des démonstrations sur équipements
Connaître les technologies des mélangeurs
Comprendre les méthodologies de caractérisation de l'état du mélange à partir d'étude de cas

Cette formation sera consacrée à l'opération de mélange, aux technologies et à l'état du mélange ainsi qu'à la détermination et caractérisation des phénomènes intervenants au cours du mélange. Elle est constituée à 50% de théorie et à 50% de partie pratique – études de cas.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

RAPPELS THÉORIQUES (1 JOUR)

- › Caractéristiques des poudres
 - Taille, forme, porosité, surface, réactivité, humidité, nature physico-chimique...
- › Les mélangeurs
 - Mécanismes de mélange et ségrégation
 - Les mélangeurs à sacs, à ruban, à cuve tournante, à haut cisaillement
 - Choix du mélangeur
- › Etat du mélange
 - Echelle d'observation et échelle de ségrégation
 - Qualification de l'état du mélange
 - Echantillonnage
- › Suivi de l'opération de mélange
 - Influence des paramètres procédés
 - Influence de la formulation
 - Influence du diagramme de traitement

DÉMONSTRATIONS DANS UN ATELIER ET ÉTUDE DE CAS (1 JOUR)

- › Présentations de différents mélangeurs
- › Démonstrations sur mélangeur à rubans
- › Mélange de minoritaires
- › Etude de cas : contrôle du mélange grâce à la granulométrie et caractérisation de l'état du mélange par morphogranulométrie

Cette formation s'articule autour de cours théoriques (1 jour), de démonstrations et d'essais en atelier et d'études de cas (1 jour)



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 11 et 12 octobre 2023
en présentiel à
ALES



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 415 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs et
techniciens concernés par
le procédé mélange