



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### MANIPULER LES POUDRES ET NANOMATERIAUX EN TOUTE SECURITE : APPROCHE PRATIQUE

#### OBJECTIFS

Apporter les connaissances nécessaires pour la manipulation des poudres sèches pour toutes opérations unitaires : dosage, broyage, mélange, synthèse, atomisation, séparation, analyses...

Découvrir les moyens de prévention, les méthodes et les bons gestes pour diminuer et maîtriser les risques d'exposition (principalement inhalation) pour des particules de 500µm au nanomètre.

La formation se compose d'une partie théorique rappelant les bases réglementaires et analytiques et d'une partie pratique en atelier basée sur mise en situation des stagiaires.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

### / PARTIE THÉORIQUE (1 JOUR)

#### SANTÉ ET RÈGLEMENTATION

Risques toxicologiques

Règlementation

#### CARACTÉRISATION DES PARTICULES

Mesure de la taille, pulvérulence, explosivité

#### ÉVALUATION DES RISQUES

Méthodes et études de cas

#### PRÉVENTION DES RISQUES : DU BÂTIMENT AU PROCÉDÉ

Protection collective et individuelle

Organisation des activités et prise en compte des interactions, étude de cas

#### CONTRÔLE DE L'ATMOSPHÈRE DES LIEUX DE TRAVAIL

Prélèvements et mesures

### / PARTIE PRATIQUE EN ATELIER (1 JOUR)

#### MANIPULATION DES POUDRES ET NANOMATÉRIAUX

Transfert de poudres, poudre et pulvérulence, déplacement incidentiel des poudres

Mesure d'explosivité

#### MAÎTRISE DES GESTES

Retirer les EPI (équipements de protection collective)

Porter un masque

Travailler sous adduction d'air

#### UTILISER UN EPC (ÉQUIPEMENT DE PROTECTION COLLECTIVE)

Vitesse de flux, distance de captation...

#### OPÉRATIONS DE MAINTENANCE



#### DURÉE

2 jours  
14 heures



#### SESSIONS

- 12 et 13 décembre 2020 en présentiel à Alès



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 415 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, personnel concerné par des opérations en lien avec les poudres (industrie chimique, minérale, cosmétique, pharmaceutique, céramique, matériaux avancés, énergie, ...)

Maintenance des filtres

Accès des zones techniques



## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

