41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

GÉNIE DES PROCÉDÉS

COMPRESSION – COMPRIMES ET TABLETTES

OBJECTIFS

Comprendre le rôle des excipients, le comportement des poudres et mélanges lors de la compression.
Chercher à optimiser les paramètres du procédé.
Connaître la qualité et les propriétés des comprimés et tablettes.

DURÉE
2.5 jours
18 heures

SESSIONS

- 7 - 9 (am) septembre 2(en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 925 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Pharmaciens
Techniciens impliqués dans la formulation et la mise au point de comprimés et tablettes

CONTENU PÉDAGOGIQUE

CARACTÉRISATION DES PARTICULES ET DES ASSEMBLAGES

Cristallisation et polymorphisme
Caractéristiques texturales de particules
Caractéristiques texturales d'ensembles de particules
Mécanismes de mélanges et de ségregation de systèmes granulaires
Comportement rhéologique des poudres

COMPRESSION DES SYSTÈMES GRANULAIRES

Excipients pour la compression et fonctionnalités
Procédé de compression de poudres
Etapes importantes du procédé de compression et liens avec les propriétés des poudres (élasticité, plasticité, ductilité,...)
Dépendance du procédé de compression des étapes préalables à la compression (mélange, granulation,...stockage,...)
Paramètres importants pour la maîtrise du procédé de compression
Rôle de la vitesse de compression, du frottement et de la taille des particules dans le procédé de compression
Méthodes de caractérisation de la compression de poudres (instrumentations et méthodes d'analyse)
Analyse des courbes de compression en lien avec les propriétés des poudres
Transmission des forces dans le lit de poudre et lien avec le clivage/décallotage des compacts
Comment comparer le comportement en compression de formulation ? Modèles de Heckel et Kawakita
Résistance mécanique des compacts :
– cas 1 : mono-poudre
– cas 2 : mélange binaire
Compression de compacts bi-couches :n propriétés de contact de l'interface

TECHNOLOGIES DES PRESSES

APPLICATIONS

Applications "non pharmaceutiques" de la compression
Applications de la compression dans l'industrie pharmaceutique

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60