



GÉNIE DES PROCÉDÉS

LYOPHILISATION – PERFECTIONNEMENT – DÉVELOPPEMENT ET TRANSFERT INDUSTRIELS D'UN PRODUIT

OBJECTIFS

Réactualiser et perfectionner ses connaissances dans le domaine de la lyophilisation.
Définir les besoins dans le cas de transferts industriels ou de « scale – up ».
Analyser des dysfonctionnements et évaluer les impacts sur la qualité et la productivité.
Partager des expériences entre industriels au travers d'études de cas.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

RAPPELS SUR LES LYOPHILISATEURS ET SUR LA LYOPHILISATION

ANALYSE DE CRITICITÉ

Des composants d'un lyophilisateur

ANALYSE DE RISQUE

Du procédé de lyophilisation

Identification des paramètres critiques pour la qualité du produit et des paramètres à prendre en compte pour la validation et la libération des lots

TRANSFERTS DE TECHNOLOGIE

Développement des cycles de lyophilisation et transferts industriels :

- de l'échelle pilote à l'échelle industrielle « Scale – Up »
- d'un lyophilisateur A vers un lyophilisateur B à l'échelle industrielle.

INCIDENTS EN COURS DE PROCÉDÉ

Impacts sur la qualité produits et sur la productivité

Quelles interventions en cas d'incidents en cours de cycle ?

ETUDES DE CAS

A partir des courbes d'incidents types ou de courbes d'enregistrement apportés par les participants

Modifications équipements et process

Impact sur la validation

Revalidations périodiques



DURÉE

2 jours
14 heures



SESSIONS

- 1 et 2 décembre 2025
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 445 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne travaillant en production, AQ/CQ, services supports (maintenance, fiabilisation/optimisation process, transfert technologie...)

Ce stage suppose simplement que les participants aient une bonne connaissance des principes généraux de lyophilisation et des lyophilisateurs

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60