

Valérie Thoraval 04.72.32.50.60



GÉNIE DES PROCÉDÉS **BASES DU GENIE DES PROCEDES**

OBJECTIFS

Donner les fondamentaux et les bons réflexes permettant :

- d'aborder de façon méthodique les problèmes de Génie des Procédés de comprendre les phénomènes physiques élémentaires intervenant dans les phénomènes de transfert de chaleur et de matière d'échanger de manière efficace avec les spécialistes pour améliorer les procédés existants et implanter les nouveaux procédés de
- de participer, avec les pré-requis nécessaires, aux stages consacrés à l'approfondissement des différents domaines du Génie des

CONTENU PÉDAGOGIQUE

THEORIE

- , Qu'est-ce que le Génie des Procédés ? A quoi sert-il ?
- , Les principales propriétés physiques et physico-chimiques des composés utilisées en Génie des Procédés (leurs unités, les équations aux dimensions, les ordres de grandeur)
- > Ecoulement des fluides : Equation de Bernoulli Pertes de charge Rôle d'une pompe
- » Agitation : Pourquoi et comment agiter Puissance d'agitation et débit de pompage
- , Transfert thermique : Conduction Convection Coefficient d'échange thermique (Ordres de grandeurs) Bilan thermique sur un
- , Transfert de matière (diffusion, convection) : mélange, milieux bi-phasiques, cristallisation
- , Transferts simultanées de matière et de chaleur : exemple du séchage
- > Bilan de matière et bilan d'énergie

DEMONSTRATIONS

De la théorie à la pratique : démonstrations sur installations à l'échelle pilote et exploitation des résultats : Ecoulement des fluides (pertes de charge en ligne), puissance dissipée par un mobile d'agitation, bilan thermique sur un échangeur.

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

4.5 jours 32 heures



SESSIONS

• 1 - 5 (am) juin 2026 en présentiel à



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2430 Euros HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens Supérieurs Techniciens