



GÉNIE DES PROCÉDÉS

THERMODYNAMIQUE APPLIQUÉE AU GENIE DES PROCÉDES ET A LA SECURITE

OBJECTIFS

Présenter les éléments permettant d'appréhender l'énergétique des systèmes.
Choisir les outils les plus appropriés pour l'estimation des propriétés physico-chimiques requises.
Les participants devront avoir des connaissances d'EXCEL.
Les données pour les exercices seront stockées sur des clés USB (fournies aux participants par CPE LYON Formation Continue)

CONTENU PÉDAGOGIQUE

THÉORIE DES SYSTÈMES

De l'approche macroscopique à l'approche microscopique et vice-versa
Applications aux bilans énergétiques

L'ÉNERGIE SOUS TOUTES SES FORMES

Conversion entre les formes d'énergie, conversion et échange avec l'extérieur
Les différentes composantes du contenu énergétique d'un système :
énergie interne, énergie potentielle
énergie cinétique, équivalence énergie – matière
Applications sous formes d'exercices

LES SYSTÈMES RÉACTIFS : ENTHALPIE DE RÉACTION

Evaluation des enthalpies de réaction et de formation dans différentes conditions (température, pression) avec ou sans changement de phase

CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT

Transfert thermique : conduction, convection, rayonnement, évaporation

LE RÉACTEUR AVANT EMBALLEMENT THERMIQUE

Bilan thermique d'un réacteur semi-batch en régime nominal



DURÉE

4 jours
28 heures



SESSIONS

- 1 - 4 octobre 2018



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 235 €HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs et Techniciens

Bilan thermique d'un réacteur en marche dégradée

LA THERMODYNAMIQUE EN PRATIQUE DANS LES LOGICIELS DE SIMULATION DES PROCÉDÉS

Application aux systèmes avec changement de phase (flash)

Discussions autour des questions des stagiaires



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60

