



8 AVRIL ou 18 NOVEMBRE



BRUGES

PRÉ-REQUIS

Aucun

DURÉE

1 jour

TARIF HT

500 € € HT adhérent France
Chimie Nouvelle-Aquitaine /
650 € HT non-adhérent

PUBLIC CONCERNÉ

Tout public

OBJECTIFS / CAPACITÉS DU STAGIAIRE AU TERME DE LA FORMATION

Acquérir des notions de génie chimique, processus, bilan et transfert.

CONTENU DU PROGRAMME

1. Génie chimique et opération unitaires

- > Généralités et histoire
- > Opérations de génie chimique
 - Prétraitement
 - Réaction
 - Séparation

2. Processus chimiques

- > Grandeurs physicochimiques
 - Notions générales
 - Dimensions
 - Systèmes d'unités
- > Les principales grandeurs
 - Physiques
 - Masse / densité → Force / pression → Vitesse / débit → Viscosité
 - Hydrostatique
 - Notions générales sur les fluides
 - Mesure de pression
 - Dynamique des fluides incompressibles
 - Régimes d'écoulement et perte de charge
 - Systèmes de pompage

3. Bilan et transferts

- > Bilan matière
 - Conservation de la matière
 - Etablissement de bilans
- > Bilan thermique
 - Principales lois
 - Etablissement de bilans thermiques
- > Transfert thermique
 - Conduction
 - Convection
 - Rayonnement
- > Echangeurs thermiques
 - Technologies d'échangeurs
 - Production de chaud et de froid

INTERVENANTS

Docteur en chimie organique, Maître de conférence universitaire.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Apport de fondements théoriques et cas concret.

SUPPORT PÉDAGOGIQUE

Document de synthèse remis à chaque participant.

ÉVALUATION

QCM suivi d'une correction correctrice.

LE CONTENU DU PROGRAMME
PEUT S'ADAPTER EN FONCTION
DU BESOIN DE L'ENTREPRISE,
EN INTRA

Contact et inscription → Alexandra MARTIN

formation@aquitainechimiedurable.fr / 05 56 29 00 07 / 07 79 95 86 61