



**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](mailto:formation@aquitainechimiedurable.fr) / 05 56 29 00 07 / 07 79 95 86 61