

GENIE CHIMIQUE

► CH02

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

INTERVENANT

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.

EVALUATION

QCM suivi d'une correction collective.

PRÉ-REQUIS

Aucun

DURÉE

1 jour

TARIF HT

500 € HT adhérent France
Chimie Nouvelle-Aquitaine

650€ HT non adhérent

PUBLIC CONCERNÉ

- Tout public

CONTACT

Inscription par mail ou par téléphone → Serge Ejtminowicz
formation@acd-na.fr / 05 56 29 00 07 / 07 79 68 36 90