



PRÉ-REQUIS

Aucun

DURÉE

1 jour

TARIF HT

550 € € 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

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.

ÉVALUATION

QCM suivi d'une correction collective.

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

Inscription par mail ou par téléphone (délai minimum de 3 semaines) → **Mathieu CHAILLOU**
m.chaillou@acd-na.fr / 05 56 29 00 07 / 07 79 68 36 90