



GÉNIE DES PROCÉDÉS

MECANIQUE DES FLUIDES – HYDRAULIQUE PRATIQUE : ECOULEMENT – TRANSPORT ET POMPAGE DES LIQUIDES

OBJECTIFS

Permettre de maîtriser les principales difficultés rencontrées dans le transport d'un fluide avec ou sans pompe, dans un procédé continu ou discontinu.

Les bases théoriques indispensables sont rappelées progressivement et sont illustrées par de nombreux exemples et des démonstrations sur installations à l'échelle pilote

CONTENU PÉDAGOGIQUE

/ THEORIE

PROPRIÉTÉS DES FLUIDES

Masse volumique, viscosité, tension de vapeur, compressibilité

PRESSION HYDROSTATIQUE

Définition, mesures des pressions

CONSERVATION DE LA MATIÈRE ET DE L'ÉNERGIE

Bilans matière, théorème d'Euler, équation de Bernoulli et applications

RÉGIMES D'ÉCOULEMENT

Laminaire ou turbulent

MESURE DE DÉBIT ET DES PERTES DE CHARGE

CALCUL D'UNE PERTE DE CHARGE ; COURBE DE RÉSEAU

TECHNOLOGIE DES POMPES ET ÉTANCHÉITÉ – COURBES CARACTÉRISTIQUES, NPSH

ÉTUDE, CHOIX ET MISE EN ŒUVRE D'UNE POMPE (CENTRIFUGE, VOLUMÉTRIQUE) ASSOCIATIONS DE POMPES CENTRIFUGES

RÉGLAGE D'UN DÉBIT

ÉTUDE DES VANNES

/ DÉMONSTRATIONS AU LABORATOIRE

Pertes de charge, pompage et pompes, réglage des débits, détermination du Cv d'une vanne de régulation....



DURÉE

4,5 jours
32 heures



SESSIONS

- 22 - 26 (am) septembre en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 430 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens
Techniciens supérieurs

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60