

Mécanique des fluides et caractéristiques des pompes

TRANSFORMATION MATIÈRE PRODUIT

📍 Présentiel ⌚ 28h • 4 jours 👥 4 à 8 participants 💶 Tarif 315 € HT/h 📄 Attestation / Certificat de réalisation

OBJECTIF :

- Connaître les caractéristiques physiques des produits utilisés en fabrication
- Bien comprendre les phénomènes liés aux écoulements des fluides
- Identifier les caractéristiques principales et la technologie d'une pompe
- Piloter des équipements de transport des fluides
- Diagnostiquer les dysfonctionnements (pertes de débit et de pression, cavitation)

PROGRAMME DE LA FORMATION :

MODULE THÉORIQUE :

- Propriétés physiques des fluides (masse volumique, viscosité)
- Statique des fluides
- Paramètres caractéristiques en écoulement des fluides : débit, régimes d'écoulement – Nombre de Reynolds
- Dynamique des fluides – Théorème de Bernoulli
- Etude des pertes de charge, incidence d'un obstacle
- Mesure des débits : diaphragme, venturi, rotamètre, normalisation AFNOR
- Puissance à mettre en œuvre pour faire circuler un fluide dans une installation donnée
- Etude des pompes centrifuges (HMT, NPSH (cavitation) et rendement) et des pompes volumétriques

MODULE PRATIQUE :

- Mesures de la masse volumique et de la viscosité
- Régimes d'écoulement
- Etude des débitmètres
- Mesure des pertes de charge par frottement et singulières
- Caractéristiques d'une pompe centrifuge
- Technologie des pompes centrifuges et volumétriques

PUBLIC CONCERNÉ :

Opérateurs de fabrication Techniciens et techniciens supérieurs des industries chimiques et parachimiques Agents de maîtrise

RECONNAISSANCE :

Attestation / Certificat de réalisation

INSTALLATIONS / ÉQUIPEMENTS :

- Halls de travaux pratiques Salles informatiques

ORGANISATION :

Durée de formation :

28h • 4 jours

Dates de sessions :

À définir

Lieu de réalisation :

IUT : À L'IUT, SUR SITE, MIXTE / MULTISITES

TARIFS PROPOSÉS :

€ Tarif horaire par groupe :

315 € HT/h

€ Tarif horaire par participant :

80 € HT/h

INTÉRESSÉ(E) PAR CETTE FORMATION ?

Contactez directement l'IUT expert.

IUT DE TOULOUSE

mfca.formationqualifiante@utoulouse.fr