



PROGRAMME DE FORMATION

Mécanique des fluides

I. CENTRE DE FORMATION

Raison sociale : ML Industrie

Adresse : 23 Impasse du Petit Pont

Code postal : 76230

Localité : ISNEAUVILLE

Téléphone : 07.67.82.53.80

Email : mlindustrie76@gmail.com

Numéro SIRET : 87956489600014

Nom de la personne à contacter : LEVAST Matthieu

Organisme privé

II. ACTION DE FORMATION

Intitulé : Mécanique des fluides

Description et détail :

Propriétés physiques des fluides

- Masse volumique, viscosité ...

Statique des fluides incompressibles, application aux mesures de pression

Cinématique des fluides

Dynamique des fluides incompressibles

- Notion de charge
- Équation de Bernoulli
- Application à la mesure des débits

Écoulements en conduite

- Régimes d'écoulement : laminaire, turbulent
- Pertes de charge linéaires, singulières
- Calcul des pertes de charge dans un circuit

Installation de machines sur un circuit

- Principes de fonctionnement, courbes caractéristiques
- Détermination du point de fonctionnement

Document actualisé le 04/03/2022

ML Industrie

07.67.82.53.80

@ : mlindustrie.jimdofree.com

SAS au capital de 5 000,00 euros

SIRET : 87956489600014

TVA Intracommunautaire : FR14879564896

Déclaration d'activité déclarée sous le numéro 28 76 06198 76



- Problèmes liés au pompage des liquides : amorçage, cavitation
Notions de coup de bélier
- Phénomènes transitoires consécutifs à l'arrêt d'une pompe
- Problèmes liés au démarrage ou à l'arrêt d'une pompe
- Etude de quelques dispositifs de protection
- Mise en situation sur banc d'essai, mesure débit, perte de charge

Formateurs :

- Urbain CROMBEZ

Objectifs de la formation :

Acquérir les connaissances nécessaires pour comprendre les problèmes liés à l'écoulement des fluides

Durée :

Module de 21 heures réparties sur 3 journées.

Délais d'accès :

Formation en intra-entreprise

Tarif :

- TOTAL HT 2 250,00€
- TVA 450,00€
- TOTAL TTC 2 700,00€

Document actualisé le 04/03/2022

ML Industrie
07.67.82.53.80
@ : mindustrie.jimdofree.com
SAS au capital de 5 000,00 euros
SIRET : 87956489600014
TVA Intracommunautaire : FR14879564896
Déclaration d'activité déclarée sous le numéro 28 76 06198 76



Méthode pédagogique :

Le module alternera éléments d'enseignement didactiques et théoriques avec une prise en main progressive des modules à travers des cas pratiques et des exemples exposant les principales problématiques que la stagiaire rencontrera dans la gestion du sujet de manière à acquérir une réelle autonomie opérationnelle.

Outils pédagogiques :

- L'ensemble du cours est repris sous forme de projection par vidéoprojecteur
- Chaque stagiaire prépare un ordinateur avec un simulateur
- En début de formation à chaque participant est appelé par le formateur pour un bilan personnalisé des besoins.

Contrôle des connaissances :

Chaque stagiaire devra effectuer un test de connaissance sous la forme d'un questionnaire QCM reprenant les principaux points de la formation.

Contrôle des prérequis avant formation :

Aucune connaissance n'est pré-requise pour cette formation. Pour autant, dans le cadre de notre politique de certification Qualiopi, chaque stagiaire devra effectuer un test QCM avant le début de la formation afin d'identifier les forces et faiblesses de l'apprenant sur les différents sujets portant sur la formation afin d'adapter cette dernière au public formé.

Handicap

Lors de l'inscription à nos formations, nous étudions avec le candidat en situation de handicap et à travers un questionnaire les actions que nous pouvons mettre en place pour favoriser son apprentissage.

Pour cela, nous pouvons également nous appuyer sur un réseau de partenaires nationaux préalablement identifiés.

Document actualisé le 04/03/2022



PROGRAMME

Jour 1

Propriétés physiques des fluides

- Masse volumique, viscosité ...

Statique des fluides incompressibles, application aux mesures de pression

Jour 2

Cinématique des fluides

Jour 3

- Dynamique des fluides incompressibles
- • Notion de charge
- • Équation de Bernoulli
- • Application à la mesure des débits
- Écoulements en conduite
- • Régimes d'écoulement : laminaire, turbulent
- • Pertes de charge linéaires, singulières
- • Calcul des pertes de charge dans un circuit
- Installation de machines sur un circuit
- • Principes de fonctionnement, courbes caractéristiques
- • Détermination du point de fonctionnement
- • Problèmes liés au pompage des liquides : amorçage, cavitation
- Notions de coup de bélier
- • Phénomènes transitoires consécutifs à l'arrêt d'une pompe
- • Problèmes liés au démarrage ou à l'arrêt d'une pompe
- • Etude de quelques dispositifs de protection
- • Mise en situation sur banc d'essai, mesure débit, perte de charge

III. CALENDRIER PRÉVISIONNEL

Date de début : 16/03/2022

Date de fin : 18/03/2022

Document actualisé le 04/03/2022