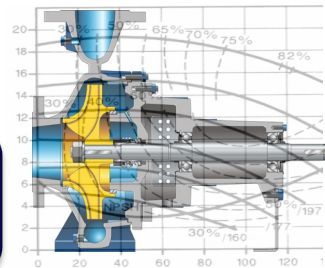


Mécanique des fluides et pompes centrifuges « Initiation »



Ref. : 230



Satisfaction* :
100 %



Inter : B&C
Intra : B&C



Existe en
distanciel



MAJ: 08 02 2021
VALIDITE 2021

MOTS CLES :

Pompes centrifuges, fonctionnement, initiation méca-flu, cavitation, pertes de charges, contrôles sur site, courbe de réseau, lecture de courbe H/Q, point de fonctionnement, ...

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES (LES SAVOIRS) :

- Comprendre les phénomènes hydrauliques et le comportement des installations de pompage.
- Comprendre les notions de base de mécanique des fluides.
- Connaître le principe de fonctionnement des pompes centrifuges.
- Comprendre les courbes de pompes centrifuges.

OBJECTIFS OPERATIONNELS :

A l'issue de la formation les participants seront capables :

- D'utiliser le bon vocabulaire pour communiquer avec clients et fournisseurs internes et externes.
- De vérifier les performances d'une pompe centrifuge.
- De comprendre des relevés de pression sur un réseau.
- D'aborder dans de bonnes conditions des stages tels que le 250 et le 270.

METHODE PEDAGOGIQUE :

Exposés et démonstrations pratiques. Mix de méthode démonstrative et interrogative. **Travaux sur banc d'essais.**

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Projections diaporama, (fixe, animation et films), travail au tableau.

EVALUATION DES ACQUIS :

Un contrôle continu des acquis est effectué au fil de l'eau par l'animateur. Un contrôle formel est effectué en relation avec les objectifs.

SUPPORTS FOURNIS :

Un manuel NB par participant et un lien de téléchargement pour les fichiers pdf en couleurs.

DESTINE À :

Techniciens, AM, technico-commerciaux, projeteurs, mécaniciens, électromécaniciens, instrumentistes, acheteurs, ...

NIVEAU DE LA FORMATION :

Correspond au niveau IV de l'éducation nationale.

PRE REQUIS :

Des connaissances de base du niveau brevet des collèges sont préférables pour profiter pleinement de ce stage.

HANDICAP :

L'accessibilité à cette formation dépend du handicap et du lieu où elle se déroule. Merci de nous consulter par mail ou par téléphone.

NATURE DE L'ACTION DE FORMATION :

Acquisition entretien et perfectionnement des connaissances.

EVALUATION DE SATISFACTION :

Une évaluation de satisfaction est réalisée à chaud.

SANCTIONS :

Attestation de formation et certificat de stage.

ANIMATION (FORMATEUR) :

Monsieur Serge BOJCZUK, Alain LUNDAHL, Louis SYMOENS, Bernard GUIONIE ou l'un de nos formateurs qualifiés.

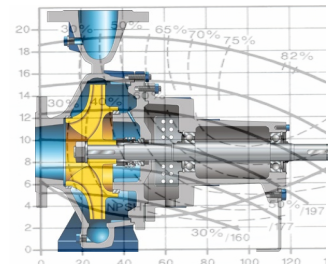
DUREE DU STAGE :

2 jours soit 14 heures de formation effective.

TARIF :

- Inter : 1 245,00 € HT.
- Intra nous consulter.

* Le taux de satisfaction client correspond au taux de stagiaires de l'année précédente ayant suivi ce stage ou un stage cousin de celui-ci et ayant indiqué qu'ils conseilleraient ce stage à un collègue.



Tour de table et évaluation des attentes

Quelques courts rappels de physique liés aux fluides

- Les grandeurs et leurs unités (débit, pression, densité, ...).
- Viscosité cinématique et dynamique.
- Tension de vapeur, ...

Bases pratiques de mécanique des fluides

- Pression hydrostatique.
- Écoulements laminaire et turbulent.
- Notion de perte de charge et lien débit / pression.
- Courbe de pertes de charge et de réseau.
- La courbe de réseau et ses variations (tartre, bouchage, ...).
- Notion de cavitation.

Étude des pompes centrifuges

- Principe général de fonctionnement.
- Les différentes géométries (surface, immergée, monobloc, ...).
- Les différentes roues et leurs applications. (Radiale, hélico, ouverte vortex, ...).
- Principe et lectures des courbes de pompe (débit/pression).
- **Banc d'essais :**
 - **Tracé de la courbe de pompe.**
 - **Mise en évidence de l'amorçage, et des pertes de charges.**
 - **Observation des paramètres débit, pression, intensité.**
 - **Simulation de défaillances.**

La pompe dans son réseau

- Le point de fonctionnement d'une installation.
- Pression d'aspiration de refoulement et la « delta P » ou HMT.
- Détermination graphique du point de fonctionnement.

Contrôle des acquis obligatoire conformément au référentiel Qualiopi

Conclusions et débriefing

Pour une formation plus approfondie :

Pour un perfectionnement en méca-flu et sur toutes les pompes, vous pouvez suivre le stage 270.

Une inscription est une commande ferme. Nos CGV jointes s'appliquent à cette commande.
Les inscriptions doivent se faire sur ce bulletin et être retournées à
EUREKA INDUSTRIES par courriel inscription@eurekaindustries.fr

➔ **FORMATION**

Stage Réf : _____ Lieu : _____ Date : _____ Prix** HT : _____

Titre du stage : _____

➔ **VOTRE ENTREPRISE**

Société : _____

Siret* : _____ Code NAF* : _____

N° TVA intra communautaire* : _____

Nom : _____ Prénom : _____

Service : _____ Fonction : _____

Adresse Complète : _____

Code Postal : _____ Ville : _____

Tél : _____ Fax : _____

Courriel : _____

Nom du Responsable Formation (si différent) : _____

* Champs à remplir obligatoirement pour tous les nouveaux clients pour pouvoir ouvrir un compte.

➔ **STAGIAIRE(S)**

Nom : _____ Prénom : _____

Fonction : _____ Service : _____

Établissement si nécessaire : _____

Nom : _____ Prénom : _____

Fonction : _____ Service : _____

Établissement si nécessaire : _____

➔ **Facturation à un OPCO le cas échéant**

Organisme: _____ Contact : _____

Adresse Complète : _____

Code Postal : _____ Ville : _____

Tél : _____ Fax : _____

Courriel : _____

** Tarif : voir en bas de la première page de cette fiche. Nos tarifs de stages inter sont des prix valables pour l'année calendaire, par stagiaire, TVA en sus. Ce prix comprend les repas de midi. Les conventions et convocations de stage sont établies en principe 3 semaines avant la formation. **Les règlements se font par chèque ou par virement à réception.**

EUREKA INDUSTRIES 130 avenue FOCH 94100 SAINT MAUR DES FOSSES – France
Tel : + 33 (0) 1 43 97 48 71 - Fax : + 33 (0) 1 42 83 94 76

Mail : info@eurekaindustries.fr - Site internet : <https://www.eurekaformations.fr>
Organisme enregistré sous le N°11940194394 (ce numéro ne vaut pas agrément de l'Etat)
SARL au capital de 41 600 €. RCS Créteil B 348 835 950 – N° TVA : FR 82 348 835 950

