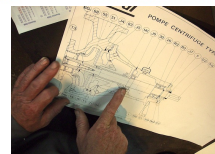


POMPES : Pannes, diagnostic et maintenance



Ref. : 250 WEB



Satisfaction* :
100 %



Inter : C
Intra : B&C



MAJ: 12 08 2021
VALIDITE 2021

MOTS CLES :

Volumétriques, centrifuges, fonctionnement, cavitation, pertes de charges, contrôle des performances, symptômes de panne, désamorçage, fuites, garnitures, presse étoupes, bague d'usure, maintenance préventive, rendre compte, ...

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES (LES SAVOIRS) :

- Comprendre les lois de base de la mécanique des fluides pour mieux interpréter les symptômes liés aux différents problèmes rencontrés par les pompes.
- Connaître la technologie des pompes volumétriques et centrifuges.

OBJECTIFS OPERATIONNELS :

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

- Appliquer un mode opératoire efficace pour traiter une panne de pompe : Déceler la panne, comprendre son origine, remédier à La cause, suivre la réparation du matériel
- Communiquer et de rendre compte de façon claire et efficace.
- Proposer des améliorations des équipements, installations, outillages et modes opératoires.

METHODE PEDAGOGIQUE :

Théorie et pratique « virtuelle » par de nombreuses applications pratiques imagées.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Webinaire en live avec le logiciel ZOOM. Diaporamas et films. Quizz ludiques.

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 :

Les diaporamas en Pdf en couleurs à imprimer et des documents à télécharger

DESTINE À :

Mécaniciens, AM maintenance, techniciens de SAV, opérateurs de production.

NIVEAU DE LA FORMATION :

Correspond au niveau IV de l'éducation nationale.

PRE REQUIS :

Formation générale niveau brevet des collèges et connaissance de la mécanique industrielle
Ce cours est essentiellement axé sur des éléments pratiques compréhensibles par tous.

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.

ÉVALUATION DE SATISFACTION :

Une évaluation de satisfaction est réalisée à chaud.

SANCTIONS :

Attestation de formation et certificat de stage Pdf à imprimer.

ANIMATION (FORMATEUR) :

Monsieur Serge BOJCZUK, ou l'un de nos formateurs qualifiés.

DUREE DU STAGE :

6 séances d'une demi-journée soit 21 heures de formation effective.

TARIF :

- Inter : 1 456,00 € 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.

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

NB : La répartition des sujets est donnée à titre indicatif et peut varier en fonction des attentes et du tour de table.

Séance 1 – 3H30 en 2 étapes, séparées par une pause de 15 min.

Mise en route : 0H15

- Présentation des fonctionnalités de Zoom : micro, chat, levée de main...
- Signature de la feuille d'émergence numérique.
- Consignes spécifiques en cas de pertes de réseau ou autres problèmes.

Tour de table et évaluation d'entrée : 0H30

- Présentation de chacun.
- Énoncé des attentes de chacun.
- Quizz d'évaluation d'entrée.
- Présentation du programme et du déroulement.

Introduction à la mécanique des fluides (partie A) : 1h30

- Bases théoriques de physique et d'hydraulique

Pause 0H15

Introduction à la mécanique des fluides (partie B) : 1h30

- Les grandeurs et les unités (débit, pression, viscosité)
- Notions de pertes de charge ; Lien débit / pression

Séance 2 – 3H30 en 2 étapes, séparées par une pause de 15 min.

Mise en route : 0H15

- Signature de la feuille d'émergence numérique.
- Questions libres des participants

Études techniques des POMPES (partie A) : 1H30 :

- Pompes centrifuges, et volumétriques.
- Principe de fonctionnement ; terminologie ; fonctions essentielles des pièces.

Pause 0H15min

Études techniques des POMPES (partie B) : 1H45

- Principe et lecture des courbes de pompe (Débit/Pression ...)
- Notions de poussées, de recirculation, de fuites internes.

Démonstrations sur banc d'essais en vidéo commentées en live



Séance 3 – 3H30 en 2 étapes, séparées par une pause de 15 min.

Mise en route : 0H15

- Signature de la feuille d'émergence numérique.
- Questions libres des participants

La cavitation Comprendre, remédier : 1h30

- Aspiration, amorçage ? Bien faire la différence
- Notion de tension de vapeur ; notion de NPSH
- La cavitation « Comprendre, déceler identifier et remédier à un problème de cavitation »

Démonstrations sur banc d'essais en vidéo commentées en live

- Analyse de pièces érodées présentées à l'écran.

Pause 0H15

Garnitures mécaniques et presse étoupes : 1H45

- Presse étoupes à tresse ; garnitures mécaniques
- Entraînement magnétique ; rotor noyé, garniture hydrodynamique
- Principe et terminologie

Séance 4 – 3H30 en 2 étapes, séparées par une pause de 15 min.

Mise en route : 0H15

- Signature de la feuille d'émergence numérique.
- Questions libres des participants

Garnitures mécaniques et presse étoupes : 1H30

- Mode opératoire de montage et de réparation
- Analyse de défaillance (un guide et l'analyse de défaillance des GM fait partie du manuel)

Pause 0H15

Contrôle, réparation, entretien des pompes : 1H45

- Contrôles : des jeux aux bagues d'usure, du faux rond et de l'état de l'arbre, ...
- Analyse des particularités des pompes utilisées par les participants
- Règles de base pour bien lubrifier une pompe (huile ou graisse).

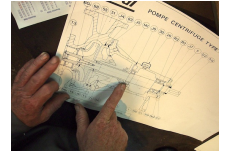
Séance 5 – 3H30 en 2 étapes, séparées par une pause de 15 min.

Mise en route : 0H15

- Signature de la feuille d'émergence numérique.
- Questions libres des participants

Diagnostic et symptômes (partie A) : 1H30 :

- Perte de débit ; perte de pression ; défaut d'amorçage ; débit irrégulier ; fuite ; casse roulement ; abrasion, érosion, ...



Pause 0H15

Diagnostic et symptômes (partie B) : 1H45

- Perte de débit ; perte de pression ; défaut d'amorçage ; débit irrégulier ; fuite ; casse roulement ; abrasion, érosion, ...

Séance 6 – 3H30 en 2 étapes, séparées par une pause de 15 min.

Mise en route : 0H15

- Signature de la feuille d'émergence numérique.
- Consignes spécifiques en cas de pertes de réseau ou autres problèmes.

Outils de la maintenance moderne : Maintenance prédictive (partie A) : 1H30

Dans ce module de sensibilisation ces thèmes sont présentés quant à leur principe, leurs conditions d'utilisations et leurs avantages et limites :

- Ligneur laser
- Analyse des performances débit/pression/intensité/ ...)
- Analyse du comportement (vibrations, bruit, suintement,

Pause 0H15

Outils de la maintenance moderne : Maintenance prédictive (partie B) : 0H15

- Thermographie
- Analyse sonore
- Analyse vibratoire
- Analyse des lubrifiants.

Contrôle des acquis obligatoire et correction en commun : 0H45

(Conformément au référentiel Qualiopi).

Conclusions et questions libres : 0H15

© Eureka Industries 1989>2020

En pratique cas des stages WEB Inter

Dates et horaires :

- La session se déroule en général en séances d'une demi-journée.
- Chaque séance est coupée par une pause de 15 minutes environ.
- La répartition des séances dépend de la session : voir le **calendrier** des sessions.

Principe :

- Formation en ligne animée « en live » ; (salle de classe virtuelle). Formateur présent en permanence. Diaporama, films, travail au tableau, partage d'écran, ...
- Logiciel utilisé par l'animateur : ZOOM
- 6 à 8 participants en général, maximum 10.

Équipement nécessaire pour participer à ce stage :

- Un ordinateur (Mac, PC) ou tablette si possible équipé d'une webcam, d'un micro, d'un haut-parleur ou de préférence d'un micro-casque.
- Une connexion internet (ADSL, fibre ou 4G) autorisant l'utilisation de la voix et l'image.
- Un lieu calme
- Une adresse mail valide et qui sera utilisable pendant la séance.
- Une ligne téléphonique directe ou un numéro de portable pour être joignable rapidement pendant la séance.

NB : vous devez vous assurer que l'accès WEB que le participant va utiliser permet les liaisons vidéo et entre-autres que les ports ne sont pas bloqués par le serveur interne ou l'administrateur de réseau d'entreprise le cas échéant.

Inscription et déroulement :

- Pour inscrire un participant, retournez par mail le bulletin d'inscription joint à la fiche programme.
- Dès validation de l'inscription vous recevrez un lien par mail pour faire remplir par le participant un court formulaire en ligne qui nous permet de valider l'adresse mail du participant et un téléphone sur lequel il sera joignable en cas de besoin pendant la formation.
- Dès qu'il aura répondu à ce questionnaire et au plus tard 48H avant la session (sauf en cas d'inscription de dernière minute) il recevra une convocation par mail fixant le rendez-vous sur le WEB, donnant un lien pour télécharger les supports et des consignes pour se préparer et préparer son PC/Mac ou tablette.
- Si 3 jours ouvrables avant la formation, il n'a pas reçu sa convocation, merci de nous contacter par téléphone.

Lors de la formation

- Le formateur fera signer une feuille d'émargement (présence) numérique lors de chaque séance.
- A la fin de la formation une évaluation des acquis sera réalisée. Elle est obligatoire (Code du travail).

À l'issue de la formation

- Quelques jours après la formation (en principe sous 48 heures) les attestations de présence et certificats de stage vous seront envoyés. Ce sont des documents Pdf à imprimer portant notre cachet et signature.
- Le donneur d'ordre (personne ayant commandé la formation recevra un lien pour répondre à un bref questionnaire de satisfaction (Obligatoire dans le cadre de la certification Qualiopi).
- La facturation est effectuée à l'issue de la formation dès validation des émargements.

Maj 21 01 2021 remplace version du 25 04 2020

STAGE WEB INSCRIPTION / BON DE COMMANDE

Une inscription est une commande ferme.
Nos CGV jointes s'appliquent à cette commande.
CE BULLETIN EST À RETOURNER AU SERVICE INSCRIPTIONS
Par courriel à : inscription@eurekaindustries.fr



Formation

Stage WEB Réf : _____ Dates : _____ Prix** HT : _____

Titre du stage : _____

Votre entreprise

Société : _____

Siret* : _____ Code NAF* : _____

N° TVA intracommunautaire* : _____

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 (un bulletin par stagiaire)

Nom : _____ Prénom : _____

Fonction : _____ Service : _____

Mail du stagiaire (impératif) : _____

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 Web inter sont des prix valables pour l'année calendaire, par stagiaire, TVA en sus. Les conventions sont établies si possibles 3 semaines avant la formation. Pour les convocations voir la page « En pratique » ci jointe. **Les règlements se font par virement où éventuellement par chèque 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



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : actions de formation

