Formations Conseils Audits

LEOTECH formation

DIP 24

COM_FP_TEC_DIP_24_Diagnostic_installation_de_pompage_V11

DIAGNOSTIC SUR INSTALLATION DE POMPAGE

Si vous êtes en situation de handicap, merci de bien vouloir contacter notre référent handicap à contact@leotech-formation.fr pour étudier la possibilité de mettre en place un accompagnement qui corresponde à vos besoins.

Les diagnostics sont souvent compliqués sur les installations de pompage, La méconnaissance des différentes technologies en est très souvent la cause.

Pour cette raison, **LEOTECH formation** a mis en place un stage permettant de réunir les apports nécessaires pour réaliser un bon diagnostic sur les pompes.

⇒ Caractéristiques hydrauliques des pompes
⇒ Connaissances technologiques des pompes
⇒ Contrôles de l'installation en fonctionnement
⇒ Diagnostic selon le dysfonctionnement constaté
⇒ Démontage de la pompe
⇒ Expertise de la pompe et Remontage de la pompe
⇒ Remplacement des pièces d'usure

Possibilité de formation en INTRA sur vos pompes

DUREE

2 jours (14H)

PUBLIC CONCERNE

Technicien de maintenance, Préparateur, Techniciens des méthodes, Responsables maintenance

PREREQUIS

Détenir des connaissances sur les équipements industriels possédant des pompes et les bases en mécanique

STAGES INTER
Du 12 au 13/05/2026
Du 17 au 18/11/2026

TARIF 2026

1000 € HT stage INTER (Pauses et déjeuners compris)

Pour les formations INTRA nous consulter

OBJECTIF PEDAGOGIQUE

Réaliser le diagnostic sur une pompe d'après les effets constatés sur l'installation.

LES « + »DE CE STAGE

- Des supports de cours simples.
- 50% d'exercices pratiques
- Possibilité de formation en intra (avec envoi préalable des courbes, des plans des pompes et des caractéristiques des installations

PROGRAMME DE FORMATION

⇒ Caractéristiques hydrauliques des pompes (0,25 Jour)
→ Lecture de courbe de pompe
- Hauteur (HGT et HMT)
- Débit
- Puissance électrique
- Rendement de la pompe
- NPSH
- Courbe de réseau
- Perte de charge

⇒ Connaissances technologiques des pompes (0,25 Jour)
→ Présentation des grandes familles de pompes
→ Présentation des composants d'une pompe centrifuge
- Roue,
- Volute
- Roulement
- Etanchéité
- Bague d'usure
- Etc..

→ Description de la fonction de chaque élément
→ Technique de l'étanchéité dynamique (GM et tresses)

⇒ Contrôles de l'installation en fonctionnement (0,25 Jour)
→ Points de contrôle hydraulique
→ Points de contrôle électrique
→ Points de contrôle thermique
→ Points de contrôle vibration

⇒ Diagnostic selon le dysfonctionnement constaté (0,25 Jour)
→ Description de l'effet relevé lors du contrôle
→ Lever le doute sur les causes possibles
→ Etablir une hiérarchie dans la recherche des causes selon la probabilité de défaillance.

S.A.R.L. LEOTECH formation au capital de 55000 €
36 Rue Chef de Baie - 17000 LA ROCHELLE - Tel : 06 68 87 01 08
Email: contact@leotech-formation.fr - Site web : www.leotech-formation.fr
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 75 17 02114 17 auprès du Préfet de la région Nouvelle Aquitaine
N° SIREN 832 833 818 - Code APE : 8559A

OBJECTIFS OPERATIONNELS

- Acquérir les connaissances de base de lois des fluides
- Identifier les principaux composants d'une pompe
-Réaliser le diagnostic sur une installation.
-Réaliser le démontage et l'expertise du pompe
- Remplacer les pièces défectueuses
-Aligner une pompe suivant les tolérances préconisées

MOYENS

⇒ Equipements :
- Groupes motopompes avec différentes étanchéités.
- Mallette de présentation de tresses et garnitures.

⇒ Outillages spécifiques :
- Pieds à coulisse
- Support comparateur
- Jeu de cales calibrées
- Comparateurs
- Appareil de lignage LASER

NOMBRE DE PARTICIPANTS

- Groupe de 6 participants au maximum, favorisant un suivi personnalisé.

DATES DE FORMATION

Voir planning des formations

SANCTIONS DE FIN DE STAGE

Attestation de formation

EVALUATION DES ACQUIS

Contrôle continu des acquis ou QCM

APRES LE STAGE…

ADP 34 :
ALIGNEMENT DES POMPES
EDP 35 :
ETANCHEITE DES POMPES

⇒ Démontage de la pompe (0,25 Jour)

→ Précautions à prendre lors du démontage d'une pompe :
- Utilisation des équipements de protection individuels (gants, lunette, tenue adaptée etc.)
- Vidange de la pompe en respectant l'environnement
- Poste de travail propre
- Utilisation de l'outillage approprié
- Respect des préconisations de démontage

⇒ Expertise de la pompe (0,25 jour)

→ Contrôle du jeu hydraulique (roue, bague d'usure)
→ Contrôle de l'arbre (portée, concentricité)
→ Contrôle des paliers (roulement)
→ Contrôle de la roue
→ Contrôle électrique (résistance, isolement, etc.)

⇒ Remplacement des pièces d'usure (0,25 jour)

→ Présentation du remplacement des roulements
→ Présentation du remplacement des étanchéités dynamiques
→ Remplacement des bagues d'usure

⇒ Accostage des machines tournantes (0,25 Jour)

→ Présentation du Lignage du moteur et de la pompe
- Tolérances d'alignement
- Présentation des Méthodes de lignage (comparateur et LASER).

ACTIVITÉS PRATIQUES EN ATELIER

PRISE DE MESURE SUR BANC ET DIAGNOSTIC SUR UNE INSTALLATION

INTERVENTION SUR UNE INSTALLATION DE POMPAGE

S.A.R.L. LEOTECH formation au capital de 55000 €
36 Rue Chef de Baie - 17000 LA ROCHELLE - Tel : 06 68 87 01 08
Email: contact@leotech-formation.fr - Site web : www.leotech-formation.fr
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 75 17 02114 17 auprès du Préfet de la région Nouvelle Aquitaine
N° SIREN 832 833 818 - Code APE : 8559A