Cette formation est proposée sous la marque **Alliance4Training**

Formation - Diagnostic et maintenance des pompes centrifuges

PDMPC-FR-P | **Présentiel** | **3 jours**

Cette formation apporte une méthodologie de diagnostic de défaillance des pompes centrifuges et le savoir-faire des opérations de maintenance associées

Niveau
Perfectionnement

Public
Ingénieurs et aux techniciens des services maintenance, travaux neufs, inspection et méthodes

Objectifs
Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Diagnostiquer le dysfonctionnement de la machine dans son circuit
- Contrôler la qualité des travaux de réparation

Pédagogie & ressources techniques
Travaux pratiques en atelier :

- Banc de pompage : tracé de la courbe caractéristique d'une pompe sur son circuit. Simulation de défaillances
- Démontage, contrôle et remontage d'une pompe centrifuge

Évaluation des acquis
Quiz

Prérequis
Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable
Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

RAPPELS DE MÉCANIQUE DES FLUIDES — 0,25 jour

Pression, hauteur manométrique.
Débit, pertes de charge.
Conversion vitesse/pression.

TECHNOLOGIE & FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DANS UN CIRCUIT — 0,25 jour

Technologie d'une machine monoétagée, terminologie associée.
Auxiliaires et leurs fonctions.
Courbe caractéristique type, puissance absorbée.
Zone de fonctionnement préférentiel.
Exercice pratique sur banc de pompage ou simulateur dynamique de pompage suivant faisabilité.

© IFPTraining

ÉTANCHÉITÉS DYNAMIQUES — 0,25 jour

Les garnitures mécaniques : technologie, fonctionnement, réglages.
Garnitures cartouches.
Contrôles géométriques.

DIAGNOSTICS EN OPÉRATION — 0,75 jour

La cavitation : phénomène, bruit, origines et conséquences.
Démarrage et arrêt d'une pompe, mise en ligne et conséquences.
Amorçage. Désamorçage : causes et conséquences.
Dérives des caractéristiques de la pompe et actions correctives.
Origine et conséquences des vibrations.
Comportement des garnitures et géométrie de la pompe.
Échauffement des paliers : origine, lubrification, thermographie...
Défaut de lignage.

MAINTENANCE D'UNE POMPE CENTRIFUGE — 1,5 jours

Mode opératoire.
Contrôles critiques.
Origines et conséquences des dégradations constatées.
Master de contrôle.
Rapport de contrôle et compte-rendu d'intervention.
Mise en application en atelier sur pompes centrifuges monoétagées.

Sessions

Lillebonne - Du 17/11/2026 au 19/11/2026 — **1830 €/HT**

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining