This training course is offered under the **Alliance4Training** brand

Training - Diagnostic et maintenance des pompes centrifuges

PDMPC-FR-P | **Face-to-face only** | **3 days**

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

Level
Skilled

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

Objectives
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

Pedagogical & technical resources
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

Assessment of achievements
Quiz

Prerequisites
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

Program

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 - From 11/17/2026 to 11/19/2026 — **1830 €/HT**

To French entities : IFP Training is referenced to DataDock ; you may contact your OPCO about potential funding.
Please contact our disabled persons referent to check the accessibility of this training program : referent.handicap@ifptraining.com

© IFPTraining