

# Pompes : Maintenance et fiabilisation

PRO20 - Procédés

06/2024



Formation sur mesure

## DURÉE

2 jours (14h)

## PUBLIC

Personnels et encadrants des unités de service maintenance, personnels d'assistance technique ou méthode

## PRÉREQUIS

Néant

## DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

La progression de ce module s'articule autour de l'acquisition de nouvelles connaissances théoriques, et de la réalisation de travaux dirigés. Une large part est consacrée aux différentes technologies et à leurs spécificités de conduite.

## EQUIPEMENTS & ENCADREMENT

Formation animée par un formateur professionnel, expert du sujet, actualisant régulièrement ses compétences techniques et pédagogiques.

## VALIDATION DE LA FORMATION

Les exercices et études de cas permettent d'évaluer les compétences acquises. Une attestation individuelle de formation sera délivrée.

## COÛT

Nous consulter pour devis

## REFERENCEMENT

Formacode :

## LIEU

A Saint Fons ou sur le site du client

La conduite de vos procédés repose sur une bonne représentation des phénomènes physico-chimiques mis en jeu dans les différentes parties des installations ou dans les différentes phases du processus. Elle repose également sur une bonne utilisation des technologies mises en œuvre et une connaissance de leurs performances et de leurs limites. Les modules techniques participent à l'élaboration de cette vision globale et donnent des outils de prise de décision en cas de dérive.

## OBJECTIFS OPÉRATIONNELS

- Effectuer les opérations de maintenance sur les pompes
- Être proposant dans l'amélioration et la fiabilisation de l'installation
- Analyser un dysfonctionnement

## CONTENU

- **Types de pompes étudiées : pompes centrifuges, pompes volumétriques**
- **Les technologies des pompes centrifuges : technologies des roues, joint hydraulique, type de garniture**
- **Les défaillances : défauts hydrauliques, défauts mécaniques, défauts d'étanchéité.**
- **La maintenance des pompes : règles de montage, lignage, massifs béton, pieds amortisseurs**
- **Le principe de fonctionnement des garnitures mécaniques**
  - Rappel des principes de base : joint primaire, secondaire et tertiaire, ressorts et soufflets, équilibrage hydraulique, lubrification et refroidissement
  - Sélection des garnitures mécaniques : Influence des matériaux de friction, influence du produit à étancher, influence du profil AR de la roue,
- **Les types de garnitures**
  - Simple
  - Doubles dos à dos
  - Double en tandem
  - Bi-composants
  - Cartouche
- **Les règles de montage : exercices pratiques**

Contact : Joëlle BERTRAND 04 72 89 06 14

Mail : joelle.bertrand@interfora.fr

Pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre Référent Handicap au 04.72.89.06.26

[www.interfora-ifaip.fr](http://www.interfora-ifaip.fr)