

# POMPES CENTRIFUGES

<b>Durée horaire</b>	30h
<b>Théorie</b>	10h
<b>Pratique</b>	20h
<b>Public cible</b>	↗ Assistant ou Technicien en Maintenance, Operateur et chef d'équipe maintenance ou Production
<b>Tarif</b>	Nous consulter
<b>Nb de participant</b>	Minimum 5 personnes

## LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

### La formation permettra de :

- ↗ Comprendre le fonctionnement et exploitation des pompes centrifuges et retenir les solutions techniques adaptées.
- ↗ Participer au diagnostic des incidents rencontrés sur ces machines.
- ↗ Présélectionner et dimensionner une pompe centrifuge pour adaptation à des modifications de conditions de marche ou une nouvelle installation et acquérir les compétences nécessaires pour souder des tôles et des tubes en acier, bout à bout, angles intérieurs & extérieurs, par recouvrement.

## PROGRAMME

### Analyse hydrodynamique d'un service de pompage

- ↗ Fonctionnement d'une pompe centrifuge :
  - ▷ Hauteur d'élévation ; caractéristique hauteur-débit.
  - ▷ Rendement, puissance, échauffement et vibrations
- ↗ Modification des caractéristiques : incidence de la vitesse, de la viscosité, du design des internes hydrauliques.

- ↗ Influence du circuit, point de fonctionnement :
  - ▷ Écoulement des liquides dans les conduites et les accessoires, caractéristiques des circuits

### Solutions techniques

- ↗ Critères de choix d'une pompe centrifuge :
  - ▷ Nombres caractéristiques : profils hydrauliques, conditions d'aspiration.
- ↗ Systèmes auxiliaires et contraintes des zones

### Exploitation des pompes centrifuges

- ↗ Préparation d'une pompe : remplissage, mise en ligne, auxiliaires...
- ↗ Démarrage - Arrêt : bonnes pratiques, procédures particulières, risques potentiels
- ↗ Usures et pannes : fiabilité, suivi vibratoire.
- ↗ Réalisation de soudure à l'arc : Bord à plat, angle intérieur et extérieur, tube, montante, descendante

## LES PRÉREQUIS

Avoir travaillé dans une usine ou atelier avec équipements mécaniques

## VALEUR AJOUTÉE DE LA FORMATION

La formation sera menée avec des études de cas réels de l'entreprise et un exercice pratique interactif