

# MAINTENANCE HYDRAULIQUE

Code produit : 4E4 / Version : v1

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre le principe de fonctionnement des circuits ouverts
- Organiser une intervention de maintenance
- Contrôler le bon fonctionnement d'une machine
- Assurer la maintenance de premiers niveau

## PUBLIC CONCERNE/EMPLOI VISE

Toute personne amenée à effectuer la maintenance d'installations ou à conduire des installations.

Personnel de maintenance ou de production.

## PREREQUIS

Aucun

## MODALITES

**Durée** : 21 heures / 3 jours

**Type** : Présentiel

**Méthodes et moyens pédagogiques** : Apports théoriques, nombreux exercices pratiques sur matériel didactique

**Validation des acquis** : QCM, tour de table, observation

**Sanction de la formation** : Attestation de fin de formation, certificat de réalisation

**Profil de l'intervenant** : Formateur spécialisé dans le domaine, expérimenté en maintenance

## PROGRAMME

---

- ❖ **Définition de l'hydraulique**
  - Débit
  - Pression
  
- ❖ **Fonctions et caractéristiques des composants de base**
  - Réservoirs
    - Atmosphériques
    - Pressurisés
  - Filtration
    - Aspiration
    - Retour
    - Pression
  
- ❖ **Pompes**
  - Débit fixe : engrenages, palettes, pistons
  - Débit variable : palettes, piston
  
- ❖ **Distributeurs**
  - Tout ou rien
  - Proportionnelle manuelle
  - Proportionnelle électrique
  
- ❖ **Vérins**
  - Simple effet
  - Double effet
  - Vérins amortis
  
- ❖ **Limiteur de pression**
  - Action directe
  
- ❖ **Clapets**
  - Simple
  - Piloté simple
  - Piloté double
  
- ❖ **Lecture de schémas**
  - Schémas de matériel
  - Identification des composants et circuits sur matériel
  
- ❖ **Les différents risques**
  - Réservoir pressurisé
  - Micro-jet
  - Circuit sous pression (accumulateur)

❖ **Les causes de dysfonctionnement des circuits hydraulique**

- Les différents polluants, solides et liquides
- Les températures de fonctionnement
- Les causes de cavitation

❖ **Méthodologie d'intervention sur une installation**

- Dépressurisation des circuits
- Remplacement de composants
- Remplacement des filtres
- Remplissage des réservoirs

## **LES + ASFO**

---

Nos responsables pédagogiques et intervenants sont des experts reconnus dans leur métier.

Certification AFNOR selon le référentiel ISO 9001.