

## Mécanique

### Bases de l'hydraulique stationnaire

#### Objectifs :

- Citer les dangers relatifs au fluide hydraulique et s'en prémunir
- Citer quelques lois fondamentales
- Identifier les composants hydrauliques sur les machines
- Citer le rôle de chaque composant
- Réaliser la maintenance de tout 1er niveau

#### Programme :

- **Les risques hydrauliques et dangers relatifs au fluide utilisé**
- **Les lois fondamentales**
  - Principes et applications de l'hydrostatique
  - Pression, Débit, Force
  - Vitesse
  - Puissance
- **Les composants hydrauliques usuels et leur représentation schématique**
  - Réservoirs
  - Filtres
  - Pompes (divers types : à palette, à engrenages, à piston, ...)
  - Limiteur de pression (direct, à action piloté)
  - Accumulateurs et blocs de sécurité
  - Régulateur de débit
  - Manomètre
  - Indicateur de niveau
  - Canalisation
  - Vérins (divers types : simple effet, double effet, ...)
  - Les distributeurs (divers types : à tiroir, à clapets, rotatifs, ...)
  - Clapets de non-retour (simple, piloté)
  - Valve de séquence
- **Éléments de maintenance de 1er niveau**
  - Mise en service et arrêt de l'installation, décompression des circuits
  - Vérification des niveaux et appoints d'huile
  - Maintenance préventive sur les réservoirs, vidange et remplissage
  - Diagnostiquer une défaillance sur une pompe
  - Changer un filtre
  - Vérification de l'étanchéité
- **Exercices**

*Réalisation sur installations hydrauliques de l'entreprise*

#### Personnes concernées et prérequis :

- Opérateurs de production, personnels de maintenance, responsable technique, chef de projets, vendeurs composants hydrauliques, personnels en charge de la sécurité sur les moyens hydrauliques, ... ayant une culture de l'électricité industrielle et de la mécanique.

---

Formule Intra entreprise personnalisable.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers