

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 :

Opérateurs de production, personnels de maintenance, responsable technique, chef de projets, vendeurs composants hydrauliques, personnels en charge de la sécurité sur les moyens hydrauliques, ...

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