

TECHNOLOGIE DE L'HYDRAULIQUE NIVEAU 1

PROGRAMME

- Les grands principes hydrauliques
- Les différents types d'écoulement, perte de charge, cavitation
- Le bac hydraulique, l'échangeur thermique
- La filtration micronique et submicronique
- Les huiles : viscosité, index, additifs, normes I.S.O.
- Les fluides difficilement inflammables, précautions d'utilisation
- Les raccords hydrauliques, les tuyauteries, les joints

A- SYMBOLISATION DES DIFFERENTS COMPOSANTS

B- ETUDE TECHNOLOGIQUE DES DIFFERENTS APPAREILS

1. *Pompes et moteurs*

- A engrenages, à palettes, à cylindrée fixe et variable, à pistons en ligne, à pistons axiaux, à pistons radiaux

2. *Vérins*

- Simple et double effet, les vérins spéciaux

3. *Distribution*

- A tiroir et à clapet, les différentes fonctions, les différents modes de commande, les plans de pose normalisés, les électro-hydro distributeurs, les distributeurs mobiles

4. *Les appareils de réglage de pression*

- Limiteur de pression, réducteur, soupape de séquence, de décharge, d'équilibrage...

5. *Les clapets*

- Anti-retour, anti-retour taré, anti-retour piloté

6. *Les appareils de réglage de débit*

- Limiteur de débit, régulateur de débit, diviseur de débit

7. *Les accumulateurs*

- A vessie, à membrane, à pistons

C- LECTURE DE SCHEMAS

- Elaboration de schémas modulaires permettant de comprendre l'utilisation des appareils étudiés
- Lecture et analyse de schémas simples de différentes applications hydrauliques
- Lecture et analyse de schémas des applications des participants

Réf. ETH004

► Public

Production– Maintenance 1^{er} niveau.
Techni-commercial– Achat.
Maintenance, Travaux neufs, SAV-
mécanique et électrique.
Bureau d'Etudes, de Méthodes.

► Pré-requis

Aucun

► Résultats attendus

Intervenir sur un circuit hydraulique
avec méthode de sécurité

► Objectifs pédagogiques

Etre capable de :

- Connaître les « grands principes » de l'hydraulique
- Connaître la technologie et le fonctionnement des différents appareils
- Connaître la symbolisation et lire un schéma hydraulique simple

► Méthodes pédagogiques

La partie technologique est abordée à l'aide des outils suivants :
rétroprojection, support de cours,
documentation technique, matériel en
coupe et en pièces détachées
Lecture de schémas hydrauliques de
difficultés croissantes.

► Durée

3 jours soit 21 heures

► Nature de la sanction

Attestation de fin de formation

► Calendrier 2019

AGEN :

- 5-6-70 juin
- 25-26-27 novembre

► Tarif

975 € HT

► Intervenant

Christian RIEU

► Contacts

AGEN – 05.53.48.48.50
MARMANDE – 05.53.84.82.82