

OBJECTIFS :

- Comprendre le fonctionnement d'un système hydraulique complet.
- Etre capable de régler et d'ajuster les paramètres pression/débit.
- Interpréter les mesures.
- Etre méthodique pour établir un diagnostic de pannes.

PERSONNES CONCERNÉES :

- Toute personne à profil technique chargée de la conception, de l'exploitation, de la maintenance des entraînements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS :

- Connaissances de base en hydraulique ou une bonne connaissance de son matériel.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- 1 support de cours N° 6M

VALIDATION :

- Attestation de présence

INTERVENANT :

- Formation assurée par des spécialistes en hydraulique

DURÉE : 4,5 jours
Soit 34 heures formation

- Du lundi 8h au vendredi à 12 h

LIEU :

- BLC / CSG Kourou (GUYANE)

PROGRAMME - Niveau 3

1 - RAPPEL DES PRINCIPES FLUIDIQUES

- ♦ Pression – débit – puissance - rendements ... etc – circuit ouvert – circuit fermé – terminologie.

2 - ANALYSE FONCTIONNELLE DES SCHEMAS MACHINES

- ♦ Identification des symboles – Lecture des schémas.
- ♦ Identification des blocs fonctions – analyse des phases de fonctionnement.

3 - SECURITE

- ♦ Avertissements risques dus aux fluides - avertissements risques dus à la pression - les protections individuelles - les interdits – risques encourus.

4 - APPLICATION PRATIQUE SUR MACHINES

- ♦ Visualisation et identification du matériel - lecture et interprétation des pressions – lecture et contrôle des consignes électriques – analyse des résultats.

Prévoir la disponibilité du matériel.

5 - DEPANNAGE

- ♦ Lecture de schémas – détection de pannes – analyse des causes.
- ♦ Diagnostics de l'étendue de la panne – localisation des défauts – remèdes – expertise de composants ayant subis des dommages caractéristiques.
- ♦ Les règles d'or – arrêt de mouvements – ralentissement des mouvements.

6 - LES FACTEURS INFLUENTS DE DEGRADATION

- ♦ La température – cavitation – érosion – matage – usure mécanique – pointes de pression.

5 - FLUIDE ET FILTRATION

- ♦ Classement des fluides hydrauliques – caractéristiques – appoints.
- ♦ Polluscepticisme : origines et types de pollution – normes en vigueur.
- ♦ Filtration : caractéristiques – choix – positionnement des filtres.