

OBJECTIFS :

- Permettre aux participants d'approfondir leurs connaissances en hydraulique appliquée à leur matériel.

PERSONNES CONCERNÉES :

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

NIVEAU REQUIS :

- Connaissances techniques générales ou de son matériel

MOYENS PEDAGOGIQUES :

- 1 support de cours N° 31M

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 2

1 - RAPPEL DES PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

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

2 - PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT, DE CONSTRUCTION DES COMPOSANTS ET APPLICATIONS MACHINES

- ♦ Pompes et moteurs :
 - Principes – pistons axiaux à cylindrée variable – moteurs lents.
- ♦ Appareils de pression :
 - Valves anti-rupture ou de sécurité – valve d'équilibrage.
- ♦ Distributeurs :
 - Distribution 4/3 centre fermé type load-sensing – balance individuelle – tiroir débit – mouvements simultanés avec ou sans conservation de la vitesse.
- ♦ Régulations :
 - Pression et débit constants ou load-sensing.
- ♦ Commande électrohydraulique.

3 - ANALYSE FONCTIONNELLE DES SCHEMAS MACHINES

- ♦ Identification des symboles - lecture des schémas - analyse des phases de fonctionnement.

4 - SECURITE

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

5 - APPLICATION PRATIQUE SUR MACHINE

- ♦ Visualisation et identification du matériel - lecture et interprétation des pressions – lecture et contrôle des consignes électriques.
Prévoir la disponibilité du matériel.

6 - PROPETE DES CIRCUITS HYDRAULIQUES

- ♦ Nature – origine – remèdes – moyens de prélèvements et de contrôle.