



OBJECTIFS :

Comprendre le fonctionnement d'un système hydraulique complet.
Optimiser la maintenance et le dépannage.

PERSONNES CONCERNEES :

Toute personne chargée de la conception, de la mise en service et de la maintenance d'équipements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS :

Maîtrise des connaissances de base.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Composants de démonstration : valves en coupe – moteurs – pompes – appareils de pression – valves de distribution –direction hydrostatique.

Support de cours n° 6M

Nouveau : BANC HYDRAULIQUE

VALIDATION DU STAGE :

Attestation de stage

DUREE : 4 jours

Semaine n° 6

**Du lundi 03 février 2020 à 14h
au vendredi 07 février 2020 à 12h**

Soit 28h00 de formation

COUT : 890 Euros H.T.

LIEU :

Sté HYDROKIT
19, Rue du Bocage – La Ribotière
85170 LE POIRÉ SUR VIE

Tél.: 02 51 34 10 10

PROGRAMME 2020

1. CONCEPT SYSTEME

- ♦ Circuit ouvert / Circuit fermé

2. CONCEPTION SCHEMATIQUE

- ♦ Circuits fondamentaux
- ♦ Analyse des phases de fonctionnement.
- ♦ Réalisation schématique.
- ♦ Exploitation de fiches techniques constructrices.

3. PARTAGE DU DEBIT

- ♦ Principe Load-sensing – Flow Sharing.

**4. INTEGRATION DE LA DISTRIBUTION (COMMANDE
MECANIQUE – HYDRAULIQUE – ELECTRIQUE –
PROPORTIONNELLE)**

- ♦ En fonction des récepteurs et du choix de la génération hydraulique : Distribution concept centre ouvert ou centre fermé. Valves 6/3 de type progressif et load-sensing.

5. GENERATION HYDRAULIQUE

- ♦ Régulations de pompe.

6. CONCEPT FILTRATION ET REFROIDISSEURS

- ♦ Analyse des problèmes liés à la pollution et à la température du circuit.

**7. INTEGRATION DE LA LOGIQUE ELECTRIQUE DE
COMMANDE**

- ♦ Instrumentation – Réservoirs.
- ♦ Capteurs et composants à seuils (pressostat- thermostat...)

8. SCHEMAS D'APPLICATION ADAPTES AUX METIERS

- ♦ Examen du problème client
- ♦ Étude de cas pratique.

9. DEPANNAGE PAR ANALYSE SCHEMATIQUE

- ♦ Définition du symptôme (savoir poser les bonnes questions).
- ♦ Emission des hypothèses (causes possibles).
- ♦ Principes d'élimination des suppositions : visualisation – permutation – mesures – etc...
- ♦ Erreurs à éviter.
- ♦ Diagnostic.