

HYDRAULIQUE RECHERCHE ECONOMIE D'ENERGIE DES INSTALLATIONS

objectif

Mettre en évidence les gaspillages dus à des systèmes mal réglés ou mal conçus
 Etre capable de réaliser des mises au point et des modifications.
 Etre capable d'effectuer tous les réglages sur une installation hydraulique complexe

programme

- ➔ Rappel théorique de la méca-flux, débit, pression, puissance.
- ➔ Rappel des calculs de puissances.
- ➔ A partir d'un schéma simple, rappel des fonctions:
 - limiteur de pression, limiteur de débit By-pass,
 - calcul de puissance.
- ➔ Mise en application sur banc d'essai, constat et relevés de mesures débit/pression
- ➔ Mise en évidence des puissances (P utile, P totale et P dissipée) lecture des résultats sur Wattmètre et par calcul de cout
- ➔ Théorie sur les et régulateur de débit deux et trois voies.
- ➔ Câblage d'un RD-2V en ligne et en dérivation
 - Constat
- ➔ Câblage d'un RD-3V réglage du débit prioritaire, prises de mesures
 - débit/pression.
 - Constat
- ➔ Théorie sur les balances de pressions (cde ext LS)
- ➔ Câblage d'une balance de pression en ligne et en dérivation sur ligne primaire puis prise d'information (LS) sur la ligne secondaire mise en place d'un clapet navette.
 - Constat et prises de mesures calcul de cout et gain.
- ➔ Théorie sur les pompes a cylindrées variables Simple
- ➔ Mise en application modification et simplification du câblage
 - Procédures de réglages.
 - Constat, calculs
- ➔ Théorie sur les pompes a cylindrées variables LS
 - Mise en application
 - Constat, calcul
- ➔ Théorie sur les pompes a cylindrées variables puissances constantes
- ➔ Théorie sur toutes les technologies mélangées.
- ➔ Recherche sur schémas des applications gourmandes en énergie Conception, composants (rp Id Ip dist fuites int) etc

DUREE

2 à 3 jours (à définir)

METHODE PEDAGOGIQUE

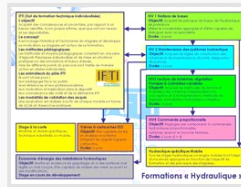
Différents matériels technologiques
 Simulateurs bancs hydrauliques

PROFIL DES STAGIAIRES

Technicien de maintenance, de production, de service après vente
 Acheteurs, donneurs d'ordres et négociateurs
 Techniciens de bureau d'études, des méthodes essais et prototypes
 Monteurs et conducteurs de machines hydrauliques

MOYENS DE VALIDATION

Attestation



DATES DE FORMATION

Angers
 Nous consulter

Cholet
 Nous consulter

La Roche/Yon
 Nous consulter

Laval
 Nous consulter

Le Mans
 Nous consulter

Nantes
 Nous consulter

Saint-Nazaire
 Nous consulter