

CONCERNE

Agent de maintenance et de production sur installation hydraulique.

PRÉREQUIS

Il est conseillé d'avoir suivi la formation « Hydraulique niveau 1 ».

OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement et l'utilisation du matériel hydraulique afin d'en assurer la maintenance.
- Repérer les composants hydrauliques sur une machine.
- Lire et interpréter un schéma hydraulique pour une recherche de panne efficace.

DURÉE

3 jours

SANCTION

Attestation de compétences

PÉDAGOGIE

Méthode active par l'étude puis la réalisation de projets évolutifs, chacun mettant en oeuvre une compétence particulière à utiliser. Mise en oeuvre sur un banc hydraulique didactique de cas concrets d'applications industrielles.

LIEU

GEDAF /ELSETE

Pôle 2000

Rue des Entreprenants

07130 SAINT PERAY

04.75.81.06.06

33 rue des Glairons

38400 SAINT MARTIN D'HERES

04.76.42.56.80

949 rue Denis Papin

73290 LA MOTTE-SERVOLEX

CONTENU DÉTAILLÉ

DONNER une définition simple aux éléments qui permettent « la fabrication » du débit et d'une pression hydraulique.

Grandeurs, nom, fonction, symbole et unité de mesure, lois fondamentales de :

- Pression, débit, puissance
- Notion simple d'hydrodynamique, diamètre des tuyauteries

REPÉRER sur une machine quelconque les différentes parties fonctionnelles hydrauliques, **les CLASSER** par famille et **DÉCRIRE** leurs interactions en dessinant un synoptique fonctionnel.

Structure d'une installation :

- Le groupe hydraulique : les éléments constitutifs, principes et réglage
- Le traitement de l'huile : notion succincte de pollution et d'entretien

Les circuits

- Circuits ouverts – Circuits semi-fermés – Circuits fermés

Les pré-actionneurs

- Les distributeurs

Les actionneurs, nom et rôle global de

- Les vérins : notion de force
- Les moteurs : notion de couple

Les huiles

- Caractéristiques – Filtration – Refroidissement

Les éléments annexes

- Filtres – Les échangeurs thermiques

EFFECTUER le réglage d'un limiteur de pression et d'un limiteur de débit et d'**ÉVALUER** les conséquences pour les personnes et le matériel d'un mauvais réglage.

Les grandeurs mises en jeu :

- Pression, débit, puissance.
- Réglage d'un limiteur de pression et d'un limiteur de débit : mode opératoire.