

Durée :

4 jours (28 h.)

Les participants et leur pré-requis :

Personnel du service maintenance,
Conducteurs de machines,
mécaniciens, électrotechniciens et toute
personne ayant à intervenir sur des
installations mettant en oeuvre des
équipements hydrauliques.

Notre intervenant :

Formateur dans les domaines
maintenance et hydraulique.

L'organisation :

Lieu : A déterminer Occitanie

Dates : à déterminer

Horaires : 08h30 17h00

Coût par participant :

1328 € HT

(1593.6 € TTC)

Renseignements et inscriptions :

Sabine ACCO

LES OBJECTIFS :

- Connaître le fonctionnement des installations hydrauliques et la symbolisation des composants de base.
- Connaître les règles essentielles de construction des circuits et leur mise en oeuvre.

NOTRE CHOIX PEDAGOGIQUE ET LES MODALITES D'EVALUATION:

Alternance d'apports théoriques et de d'exercices pratiques.
Support de cours remis à chaque participant.

Evaluation qualitative et quantitative effectuée par les participants en fin
de formation

LE CONTENU DE LA FORMATION :

■ Présentation de l'hydraulique et des principes de base de la transmission de puissance à l'aide d'un liquide

- Domaines d'application.
- Notions de force, pression, débit et puissance.
- Perte de charge, rendement.

■ Principe de fonctionnement et technologie de chaque composant

- Description d'une installation hydraulique.
- Les pompes et moteurs : principales caractéristiques.
- Les actionneurs : vérin, moteur.
- Appareils de réglage de pression et de débit.
- La distribution : principe, dénomination.
- Différentes fonctions et pilotages.
- Clapet anti-retour simple, piloté et soupape d'équilibrage.
- Les réservoirs et les accessoires.
- Les accumulateurs et leur protection : principe de fonctionnement.

■ Lecture de schémas et symbolisation des appareils

■ Travaux pratique sur banc d'essai

- Les circuits ouverts simples.
- La détection d'anomalies éventuelles de fonctionnement (niveaux de pression élevé, température, fuites...).
- Caractérisation des propriétés hydrauliques des composants (influence des réglages et limites).

■ **Réalisation de montages simples**

- Assemblage des composants à l'aide de tuyaux et de raccords adéquats.
- Précautions à prendre et consignation.

■ **Entretien et sécurité des installations.**