

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 le domaine 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 pratiques 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 montage simples**

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

■ **Entretien et sécurité des installations**