

**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.**