

**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**