

## INITIATION HYDRAULIQUE MOBILE EN INTER-ENTREPRISES

Année 2021

### OBJECTIFS :

- ❖ Acquérir les principes de bases de l'hydraulique en mobile
- ❖ Comprendre le fonctionnement des composants et identifier les symboles.
- ❖ Comprendre le fonctionnement d'un système hydraulique
- ❖ Maîtriser les points essentiels de sécurité sur un système.

### PUBLICS :

- ❖ Toute personne susceptible d'intervenir sur une installation hydraulique
- ❖ Mécaniciens, conducteurs d'engins
- ❖ Techniciens d'étude...

### PRE-REQUIS :

- ❖ Niveau 3, 4, 5

### Méthode et Moyens Pédagogiques :

- ❖ Alternance théorie / terrain
- ❖ Supports pédagogiques (livrets)
- ❖ Diaporamas, Logiciels d'animation
- ❖ Composants de démonstration, banc

### Durée – Prix – délai d'accès :

- ❖ 6 jours (42H)
- ❖ Délai d'accès : 2 mois

### Lieu :

- ❖ Locaux de **SOGEMA SERVICES**

### Les plus :

- ❖ Formation réalisée par des professionnels terrain
- ❖ Formation réalisable en intra avec pratique sur vos propres équipements (recommandé)

#### ➤ Les bases fondamentales de l'hydraulique

Pression - débit - puissance - rendement – sécurité

#### ➤ Conception, fonctionnement des composants et symbolisation

Pompes et moteurs : Engrenages - palettes - pistons

Principes de régulations des pompes (annulation débit, LS, puissance constante)

Les appareils de pression : limiteur, limiteur piloté, réducteur, soupape de séquence, de décharge et d'équilibrage.

Les appareils de pression pilotés

Les appareils de débit : gicleur, limiteur, régulateur 2 voies et 3 voies

Les organes de blocage :

Clapet anti retour simple

Clapet anti retour piloté

Clapet parachute

Les distributeurs : à tiroir, à clapet, multiple, piloté

Les vérins : Simple effet, double effet, télescopique, rotatif

Principes de transmission hydrostatique (circuit ouvert, circuit fermé)

Les accumulateurs

Les réservoirs

Les joints

Les huiles

La pollution hydraulique, filtration

Les éléments de connexion (raccords, flexibles...)

#### ➤ Lecture de schémas hydrauliques simples

#### ➤ Sécurité autour de l'hydraulique

#### ➤ Applications pratiques sur banc didactique

Possibilité de préparer l'habilitation hydraulique  
HY1 ou l'HY2 (module complémentaire)

