



53 rue de la Papinerie - Parc d'Activités Versant Nord Est  
59452 LYS LEZ LANNOY Cedex  
Tél. : 03.20.66.10.70  
[www.sogemaservices.com](http://www.sogemaservices.com)  
[formation@sogemaservices.fr](mailto:formation@sogemaservices.fr)

### **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 minimum requis : BEP/CAP ou équivalent

### **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) **5472.00 € HT**
- ❖ Délai d'accès : 2 mois

### **Lieu :**

- ❖ Locaux de **SOGEMA SERVICES**

### **Nombre de personnes :**

- ❖ Jusqu'à 7 personnes maximum

### **Les plus :**

- ❖ *Formation réalisée par des professionnels terrain*
- ❖ *Formation réalisable en intra sur votre site avec pratique sur vos propres équipements (nous consulter pour le montant)*

# **PROGRAMME**

## **INITIATION HYDRAULIQUE MOBILE EN INTRA-ENTREPRISES Année 2025**

### ➤ **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**

Formations  
accessibles PSH

