



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 base de l'hydraulique.
- ❖ Comprendre le fonctionnement des composants et identifier les symboles.
- ❖ Maîtriser les points essentiels de sécurité sur un système.

### PUBLICS :

- ❖ Toute personne susceptible d'intervenir sur une installation hydraulique
- ❖ Agent de maintenance et production
- ❖ Responsable HSE
- ❖ Agent commercial
- ❖ Technicien d'étude...

### PRE-REQUIS (norme européenne) :

- ❖ Niveau minimum requis : CAP/BEP ou équivalent

### Méthode et Moyens Pédagogiques :

- ❖ Alternance théorie / terrain
- ❖ Supports pédagogiques (livrets)
- ❖ Diaporamas, Logiciels d'animation
- ❖ Composants de démonstration, bancs
- ❖ 100% présentiel avec partie pratique
- ❖ Test d'évaluation des acquis

### Durée – Prix – délai d'accès :

- ❖ 4 jours (28H) **1 200,00 € HT**
- ❖ Délai d'accès : 2 mois

### Lieu :

- ❖ Locaux de **SOGEMA**

### Les plus :

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

# PROGRAMME

## INITIATION HYDRAULIQUE NIVEAU 1 EN INTER-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

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

Les organes de blocage :

Clapet anti-retour simple

Clapet anti-retour piloté

Clapet parachute

Les distributeurs : à tiroir, à clapet, pilotés

Les vérins : Simple effet, double effet, télescopique

Les accumulateurs

Les réservoirs

Les joints

Les huiles

La pollution hydraulique, la 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 (module complémentaire)**

