



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 :

- ❖ Comprendre le fonctionnement des composants, des régulations et identifier les symboles.
- ❖ Comprendre le fonctionnement d'un système hydraulique
- ❖ Maîtriser les points essentiels de sécurité sur un système.
- ❖ Lire un schéma hydraulique

### PUBLICS :

- ❖ Toute personne susceptible d'intervenir sur une installation hydraulique
- ❖ Mécanicien, conducteur d'engins
- ❖ Technicien d'étude...

### PRE-REQUIS (norme européenne) :

- ❖ Niveau minimum requis : BEP/CAP ou équivalent
- ❖ Initiation hydraulique niveau 1

### Méthode et Moyens Pédagogiques :

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

### Durée – Prix – délai d'accès :

- ❖ 6 jours (42H)      **1 500,00 € HT/Pers.**
- ❖ 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 2 EN INTER-ENTREPRISES Année 2024

### ➤ **Approfondissement des 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

Les accumulateurs

Principes de fonctionnement des clapets logiques

La pollution hydraulique, filtration

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

- **Lecture de schémas hydrauliques**
- **Sécurité autour de l'hydraulique**
- **Applications pratiques sur banc didactique**

Réalisation de schémas types sur banc didactique  
Réglage des valves (débit, pression)

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

