



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 de l'hydraulique proportionnelle
- ❖ Être capable de définir la partie hydraulique d'un système proportionnel
- ❖ Être capable d'effectuer les réglages

### PUBLICS :

- ❖ Toute personne susceptible d'intervenir sur une installation hydraulique
- ❖ Agents de maintenance et production
- ❖ Agents commerciaux
- ❖ Techniciens d'étude...

### PRE-REQUIS :

- ❖ Initiation hydraulique Niveau 2
- ❖ Niveau 3, 4, 5 (normes européennes)

### Méthode et Moyens Pédagogiques :

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

### Durée – Prix – délai d'accès :

- ❖ 4 jours (28H) **3912.00 € 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

## HYDRAULIQUE PROPORTIONNELLE EN INTRA-ENTREPRISES Année 2023

### ➤ Rappel des notions élémentaires de l'hydraulique

### ➤ Rappel des notions élémentaires d'électricité

Tension - Intensité - puissance

### ➤ Les principaux composants proportionnels et leurs fonctionnements

Valves de pression

Distributeurs :

Le solénoïde proportionnel :

Système analogique et numérique

Capteur de recopie

Cartes de commandes

Valves de débit

Les régulations de pompes

### ➤ Caractéristiques générales des appareils proportionnels

Boucle ouverte - Boucle fermée

La linéarité, la dispersion, la reproductibilité, la résolution, l'hystérésis...

### ➤ Caractéristiques générales des amplificateurs

La rampe, l'alimentation, le courant mini/maxi...

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

### ➤ Exercices d'application

**Possibilité de préparer l'habilitation hydraulique HY1 à HY4 (module complémentaire)**

Formations  
accessibles PSH

