



# HYDRAULIQUE PROPORTIONNELLE

## OBJECTIFS :

- ❖ Comprendre le fonctionnement de l'hydraulique proportionnelle
- ❖ Etre capable de définir la partie hydraulique d'un système proportionnel.
- ❖ Etre capable d'effectuer les réglages.

## PUBLICS :

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

## PRE-REQUIS :

- ❖ Initiation hydraulique Niveau 2
- ❖ Niveau IV – V

## Méthode et Moyens Pédagogiques :

- ❖ Alternance Théorie Terrain
- ❖ Supports pédagogiques (livrets)
- ❖ Diaporamas, logiciels d'animation
- ❖ Composants de démonstration, banc

## Durée :

- ❖ 4 jours

## Les plus :

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

## **PROGRAMME :**

- **Rappel des notions élémentaires d'hydraulique**
- **Rappel des notions élémentaires d'électricité**
  - Tension, Intensité, Puissance
- **Les principaux composants proportionnels et leurs fonctionnements :**

Valves de pression

Distributeurs :

Le solénoïde proportionnel :

Systeme 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...

- **Exercices d'application**

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

### **HYDEMS NORD**

51, rue de la Papinerie - Parc d'activités Roubaix  
59390 LYS-LEZ-LANNOY  
Tél. : 03.20.66.10.73 - Télécopie : 03 20 66 10 77  
Portable : 06-03-44-30-62

E-mail: [rdran@hydems.fr](mailto:rdran@hydems.fr) - Site internet : <http://www.hydems.fr>

### **HYDEMS SUD**

509 rue de Carrières - ZAC de la Ronze  
69440 TALUYERS  
Tél. : 04.78.19.36.46 - Télécopie: 04.78.19.34.09  
Portable : 06.27.94.56.70

E-mail: [mpineau@hydems.fr](mailto:mpineau@hydems.fr) - Site internet : <http://www.hydems.fr>