



# CONCEPTION DE SYSTEMES HYDRAULIQUES

## OBJECTIFS :

- ❖ Comprendre le fonctionnement d'un système hydraulique
- ❖ Etre capable de déterminer un système hydraulique

## PUBLICS :

- ❖ Ingénieurs et Techniciens d'étude
- ❖ Ingénieurs et techniciens méthodes
- ❖ Technico-commerciaux et après-vente
- ❖ Techniciens de maintenance
- ❖ Toute personne susceptible d'intervenir sur la définition d'une installation hydraulique

## PRE-REQUIS :

- ❖ Initiation hydraulique niveau 2
- ❖ Lecture de schémas hydrauliques
- ❖ Niveau IV-V

## Méthode et Moyens Pédagogiques :

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

## Durée :

- ❖ 4 jours

## Les plus :

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

## PROGRAMME :

### ➤ Rappel des bases fondamentales de l'hydraulique :

Pression - débit - puissance - rendement - sécurité

### ➤ Rappels circuit ouvert – circuit fermé

### ➤ Lecture de schémas hydrauliques :

Examen d'un ou plusieurs schémas d'installations

### ➤ Conception de systèmes :

Analyse du cahier des charges

Le dimensionnement des composants et tuyauteries

Le choix des composants, des tuyauteries et du fluide

Intégration des exigences de sécurité

Les pertes de charge

Les échanges de température

La filtration

### ➤ Mise en route d'une installation neuve :

Rappel des notions de réglage

Mise en huile et amorçage

Rinçage du circuit

Sécurité

### ➤ Elaboration d'un schéma à partir d'un cahier des charges

**Possibilité de préparer l'habilitation hydraulique  
HY3 ou 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>