



# MAINTENANCE HYDRAULIQUE ET LOGIQUE DE DEPANNAGE

## OBJECTIFS :

- ❖ Acquérir les connaissances nécessaires à la maintenance d'une installation hydraulique
- ❖ Acquérir une méthode de dépannage

## PUBLICS :

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

## PRE-REQUIS :

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

## Méthode et Moyens Pédagogiques :

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

## Durée :

- ❖ 6 jours

## Les plus :

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

## PROGRAMME

- **INTRODUCTION**
  - Rappel des notions élémentaires d'hydraulique
  - Règles de sécurité et risques
  - Exemple de schéma hydraulique
  - Rappel sur la symbolique hydraulique
  - La consignation avant intervention sur un système
- **REGLAGES sur régulations de pression et de débit**
  - Mises au point
- **Paramètres initiaux de bon fonctionnement système**
  - Définition des points de contrôle stratégiques et acquisition des valeurs
  - Formalisation des paramètres statiques et dynamiques
- **MAINTENANCE PREVENTIVE**
  - Les enjeux de la maintenance préventive
  - Le dossier machine et le carnet de maintenance
  - Les relevés : Niveaux, indicateur de colmatage, pression, débit ou vitesse des récepteurs, bruit et vibrations anormaux, température
  - Nettoyage d'une installation
  - Vidange, remplissage et mise à niveau d'un réservoir hydraulique
  - Recherche de fuites, usures anormales
  - Les contrôles de performances statiques et dynamiques : Débit, Pression, drain, température
  - La Filtration/Pollution, comptage de particules
  - Remplacement d'éléments filtrants
- **LOGIQUE DE DEPANNAGE**
  - Le matériel nécessaire au contrôle
  - Méthode de diagnostic : lecture de schémas, mesures, analyse des relevés
  - Détermination des causes possibles
  - Validation des hypothèses par des mesures
  - Localisation des défauts
  - Remèdes
  - Remise en route et essais
  - Mise à jour du carnet de suivi machine
- **Mise en application d'une méthode par simulation sur banc didactique**

**Possibilité de préparer l'habilitation hydraulique HY2 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>