



INITIATION HYDRAULIQUE NIVEAU 2

OBJECTIFS :

- ❖ Acquérir les principes de bases de l'hydraulique.
- ❖ Comprendre le fonctionnement des composants et identifier les symboles.
- ❖ Comprendre le fonctionnement d'un système hydraulique.
- ❖ Maîtriser les points essentiels de sécurité sur un système.

PUBLICS :

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

PRE-REQUIS :

- ❖ 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)

➤ **Les 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 et 3 voies

Les organes de blocage : Clapet anti retour simple
Clapet anti retour piloté
Clapet parachute

Les distributeurs : à tiroir, à clapet, pilotés

Les vérins : Simple effet, double effet, télescopique

Les accumulateurs

Les réservoirs

Les joints

Les huiles

La pollution hydraulique, filtration

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

➤ **Lecture de schémas hydrauliques simples**

➤ **Sécurité autour de l'hydraulique**

➤ **Applications pratiques sur banc didactique**

Possibilité de préparer l'habilitation hydraulique HY1 ou HY2 (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 - 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 - Site internet : <http://www.hydems.fr>