

PRÉPARATION À L'HABILITATION HYDRAULIQUE H1

OBJECTIFS

- ✓ Acquérir les connaissances de base de l'hydrostatique.
- ✓ Maîtriser le fonctionnement et la technologie des composants.
- ✓ Identifier les symboles.
- ✓ Acquérir le niveau d'habilitation HY1.
- ✓ Préparer le niveau d'habilitation HY2.

PUBLIC

Toute personne susceptible d'intervenir sur des équipements hydrauliques :

- Agents de production,
- Techniciens et agents d'études,
- Techniciens et agents de maintenance et méthodes,
- Ingénieurs et techniciens de vente / après-vente.

CONTENUS

Programme présenté ci-dessous.

PRE REQUIS

VALIDATION DES ACQUIS

- Validation de l'habilitation si l'évaluation est positive
- Attestation de fin de stage.

SUPPORTS ET MATERIEL

- Théorie
- Pratique
- Évaluation des connaissances pour le passage de l'habilitation hydraulique.

MODALITES PRATIQUES

Durée : à définir
Coût : sur devis

Intervenants : spécialisés

Inscriptions :

AFPI ARTOIS DOUAISIS

ZAC Du Bord des Eaux – BP 29
62251 HENIN BEAUMONT Cedex

Tél : 03.21.13.10.00 – **Fax** : 03.21.13.10.01

FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES
HYDRAULIQUE**

PROGRAMME DETAILLE

SESSION A

- **RAPPELS FONDAMENTAUX**

- **TECHNOLOGIE FONCTIONNELLE ET SYMBOLISATION DES COMPOSANTS**
 - Pompes – Moteurs rapides (Engrenage, palettes, pistons, cylindrée fixe, cylindrée variable)
 - Valves de pression (Limiteurs, réducteurs, soupapes de séquence, soupapes d'équilibrage)
 - Valves de débit (Limiteurs, régulateurs)
 - Valves de blocage (Clapets antiretour simples, clapets antiretour pilotés)
 - Distributeurs (Tiroir, clapet)

SESSION B

- Valves proportionnelles – Servovalves (Principe, fonctions, types, caractéristiques)
 - Valves cartouches (Principe, fonctions, types, caractéristiques)
 - Régulations pompes (Pression constante Load, sensing, puissance constante)
 - Transmissions en circuit fermé (Principe, applications, servocommandes)
 - Moteurs lents (Pistons radiaux, engrenage intérieur)
 - Vérins (Types, étanchéité, modes de montage)
 - Accumulateurs (Types, applications, conjoncteur, disjoncteurs)
 - Auxiliaires – Éléments de liaison (Réservoirs, tubes, raccords, brides, flexibles, joints)
 - Fluides hydrauliques – filtration (Caractéristiques, pollution, filtration, suivi)
-
- **ANALYSE DES RISQUES HYDRAULIQUES A L'INTERVENTION
CONSIGNES DE SECURITE**