



Schémas & Systèmes

Existe aussi en Hydraulique Stationnaire page 14



Objectifs pédagogiques

- Maîtriser la schématisation et les concepts hydrauliques
- Etre capable d'interpréter le fonctionnement d'un matériel
- Acquérir le niveau d'habilitation HY3
- Préparer le niveau d'habilitation HY4



Public concerné

- Toute personne susceptible d'intervenir sur un équipement hydraulique :
Techniciens et Agents d'atelier,
Techniciens et agents de parc,
Techniciens et Agents de chantier,
Techniciens et Agents d'études,
Ingénieurs et Techniciens de vente,
Ingénieurs et Techniciens d'après-vente



Connaissances préalables

- Niveaux IV-V
- Technologie & Symbolisation
- Pratique & Réglage



Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Schémas d'applications
- Documents constructeurs



SESSION A

► Rappel de la symbolisation

► Analyse des circuits types

- **Généralisations hydrostatiques** : Circuit à cylindrée fixe - Circuit à distribution 6/3 - Circuit à distribution load-sensing centre ouvert - Circuit à pression constante - Circuit à distribution load-sensing centre fermé - Circuit séquencé - Circuit à puissance constante - Circuit à pression constante-load sensing-puissance constante - Circuit à sommation de puissance
- **Circuits parallèle - Série - Prioritaire**
- **Circuit load-sensing**
- **Système de réglage de débit**
- **Systèmes de contrôle de charges motrices et de sécurité**
- **Système à mouvements simultanés**
- **Circuit différentiel**



SESSION B

- **Circuits fermés à commande directe - Commande hydraulique - Commande électrique**
- **Régulation à annulation de débit**
- **Régulation automotive**

► Emplacement des filtres

Circuit ouvert - Circuit fermé

► Lecture de schémas d'applications

Méthodologie - Identification des symboles - Identification des circuits
Analyse des phases de fonctionnement - Interprétation des pressions et débits - Analyse des risques à l'intervention - Etude des points de consignation... Pelles - Chargeurs - Compacteurs - Elévateurs
Débroussailleuses - Niveleuses...

► Conception ou validation d'une procédure de consignation d'un matériel

2x4 jours - 1.770 euros HT

Lieu	Code	Session A	Session B
ROANNE	HMS 01	Sem.23 du 02 au 06 juin 08	Sem.26 du 23 au 27 juin 08
ROANNE	HMS 02	Sem.40 du 29 sept. au 03 oct. 08	Sem.43 du 20 au 24 oct. 08