

# Schémas & Systèmes

Existe aussi en Hydraulique Mobile page 35



## Objectifs pédagogiques

- Compléter les connaissances acquises en Technologie & Symbolisation
- Maîtriser la schématisation et les concepts hydrauliques
- Etre capable d'interpréter le fonctionnement d'une installation
- Acquérir le niveau d'habilitation HY3
- Préparer le niveau d'habilitation HY4



## Public concerné

- Toute personne susceptible d'intervenir sur des équipements hydrauliques : Mécaniciens d'atelier, Agents de production, Techniciens et Agents d'études, Techniciens et Agents de maintenance et méthodes, Ingénieurs et Techniciens de vente, Ingénieurs et Techniciens d'après-vente, Ingénieurs d'études, Ingénieurs de maintenance



## Connaissances préalables

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



## Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Schémas d'applications



## SESSION A



### Rappel de la symbolisation



### Analyse des circuits types

- **Généralisations hydrostatiques** : Circuit à cylindrée fixe - Circuit séquentiel - Circuit by-passé - Circuit avec accumulateur - Circuit à pression constante - Circuit load-sensing - Circuit à puissance constante
- **Circuit parallèle**
- **Circuit série**
- **Systèmes de réglage de débit**
- **Systèmes de contrôle de charges motrices et de sécurité**



## SESSION B

- **Circuit fermé - Servocommandes**
- **Systèmes de synchronisation de vitesse**
- **Circuit différentiel**
- **Circuit à tension constante**
- **Circuit à succession de mouvements**
- **Circuit pour vérin simple effet**
- **Circuit avec multiplicateur de pression**
- **Circuits à cartouches**



### Emplacement des filtres dans un circuit hydraulique

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



### Conception ou validation d'une procédure de consignation d'une machine

2x4 jours - 1.830 euros HT

Lieu	Code	Session A	Session B
BOIS LE ROI	HSS 01	Sem.10 du 08 au 12 mars 10	Sem.13 du 29 mars au 02 avr. 10
BOIS LE ROI	HSS 02	Sem.20 du 17 au 21 mai 10	Sem.23 du 07 au 11 juin 10
BOIS LE ROI	HSS 03	Sem.38 du 20 du 24 sept. 10	Sem.41 du 11 au 15 oct. 10
BOIS LE ROI	HSS 04	Sem.46 du 15 au 19 nov. 10	Sem.49 du 06 au 10 déc. 10