

Technologie & Symbolisation

Existe aussi en Hydraulique Mobile page 33



Objectifs pédagogiques

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



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
- Eventuellement Initiation à l'hydraulique



Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Documents constructeurs



SESSION A

Rappels fondamentaux

Pression - Débit - Puissance - Rendements... Architecture d'un circuit hydraulique

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 - Etanchéité - Modes de montage
- **Accumulateurs** : Types - Applications - Conjoncteur-disjoncteurs
- **Auxiliaires - Eléments de liaison** : Réservoirs - Tubes - Raccords - Brides - Flexibles - Joints...
- **Fluides hydrauliques - Filtration** : Caractéristiques - Pollution - Filtration - Suivi

Analyse des risques hydrauliques à l'intervention Consignes de sécurité

Démontage et remontage de composants - Remplacement d'éléments de liaison ou d'étanchéité - Vidange ou remplissage de réservoirs - Changement d'éléments filtrants...

2x4 jours - 1.830 euros HT

Lieu	Code	Session A	Session B
BOIS LE ROI	HST 01	Sem.02 du 11 au 15 janv. 10	Sem.05 du 01 au 05 fév. 10
NANTES	HST 02	Sem.06 du 08 au 12 fév. 10	Sem.09 du 01 au 05 mars 10
TOULOUSE	HST 03	Sem.10 du 08 au 12 mars 10	Sem.13 du 29 mars au 02 avr. 10
ROUEN	HST 04	Sem.17 du 26 au 30 avril 10	Sem.20 du 17 au 21 mai 10
ROANNE	HST 05	Sem.20 du 17 au 21 mai 10	Sem.23 du 07 au 11 juin 10
BOIS LE ROI	HST 06	Sem.22 du 31 mai au 04 juin 10	Sem.25 du 21 au 25 juin 10
BOIS LE ROI	HST 07	Sem.37 du 13 au 17 sept. 10	Sem.40 du 04 au 08 oct. 10
LILLE	HST 08	Sem.39 du 27 sept. au 01 oct. 10	Sem.42 du 18 au 22 oct. 10
AVIGNON	HST 09	Sem.46 du 15 au 19 nov. 10	Sem.49 du 06 au 10 déc. 10
BOIS LE ROI	HST 10	Sem.47 du 22 au 26 nov. 10	Sem.50 du 13 au 17 déc. 10