

Electrohydraulique Proportionnelle

Existe aussi en *Hydraulique Mobile* page 40



Objectifs pédagogiques

- Démystifier l'électrohydraulique
- Comprendre le fonctionnement des valves et des électroniques de commande
- Etre capable de contrôler ou d'effectuer les réglages



Public concerné

- Toute personne, susceptible d'intervenir sur des équipements hydrauliques : Electriciens d'entretien, Techniciens et Agents de maintenance, Techniciens et Agents d'études, Techniciens et Agents de chantier, Ingénieurs et Techniciens de vente, Ingénieurs, Techniciens d'après-vente...



Connaissances préalables

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



Moyens pédagogiques

- Support de cours
- Composants de démonstration
- Valves et électroniques de commande
- Simulateurs de puissance
- Moyens de contrôle
- Documents constructeurs



SESSION A

► Classification des valves à commande électronique

Valves proportionnelles - Valves proportionnelles hautes performances Servovalves... Synoptique des systèmes de commande - Boucle ouverte Boucle fermée... Solénoïde proportionnel - Moteur couple - Moteur force - Technologie - Recouvrement - Caractéristiques statiques - Caractéristiques dynamiques - Domaines d'application - Exigences de filtration - Maintenance...

► Principe de fonctionnement des électroniques de commande

Tension - Courant - Résistance... Synoptique d'une carte - Alimentation Emission de consigne - Amplification de sortie - Génération de rampes Recopie de position... Etude des schémas synoptiques - Identification des blocs fonction - Définition des points de réglage - Définition des signaux...

► Utilisation des appareils de mesure

Multimètre - Oscilloscope - Table traçante...



SESSION B

► Application sur électroniques de commande

Analyse du schéma synoptique - Identification des fonctions et des points de réglage - Câblage - Contrôle des signaux - Tracé des caractéristiques - Mise en évidence de cas de pannes simples...

► Pratique des valves proportionnelles et des servovalves sur simulateurs de puissance

Câblage des circuits hydrauliques et électriques - Mise en route Contrôles des signaux - Relevé des caractéristiques - Mise en évidence des actions de réglage - Influence des perturbations

2x4 jours - 1.870 euros HT

Lieu	Code	Session A	Session B
BOIS LE ROI	EHP 01	Sem.20 du 17 au 21 mai 10	Sem.23 du 07 au 11 juin 10
BOIS LE ROI	EHP 02	Sem.37 du 13 au 17 sept. 10	Sem.40 du 04 au 08 oct. 10
BOIS LE ROI	EHP 03	Sem.47 du 22 au 26 nov. 10	Sem.50 du 13 au 17 déc. 10