

SPÉCIALISATION 3A

ÉLECTROHYDRAULIQUE PROPORTIONNELLE

OBJECTIFS

A l'issue de la formation le stagiaire aura la capacité de :

- Utiliser des appareils de mesure.
- Contrôler le fonctionnement des valves et des électroniques de commande.
- Effectuer les réglages.



• 4 à 9 Personnes



PERSONNES CONCERNÉES

 Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Industriel).

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :
- Nv1 : Technologie de l'Hydraulique Industrielle
- Nv2 : Réglages des Valves et des Régulations de l'Hydraulique Industrielle

PROGRAMME

PARTIE 1

1 - CLASSIFICATION DES VALVES À COMMANDE ÉLECTRONIQUE

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

2 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES ÉLECTRONIQUES DE COMMANDE

- Tension Courant Résistance.
- Synoptique d'une carte Alimentation Génération de rampes
 Saut Gain Réglage zéro Amplification de sortie Définition des points de réglage - Définition des signaux.

3 - UTILISATION DES APPAREILS DE MESURE

• Multimètre - Oscilloscope - Appareil d'acquisition de donnée.

4 - PRATIQUE ÉLECTRIQUE SUR ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE

- Câblages de cartes analogiques / cartes numériques.
- Analyse des synoptiques.
- Recopie de position.
- Identification des fonctions et des points de réglage.
- Contrôle des signaux.
- Tracé des caractéristiques.

PARTIE 2

1 - TUYAUTERIES FLEXIBLES

- Câblage des circuits hydraulique et électrique.
- Mise en fonctionnement.
- Contrôles Hydraulique.
- Types de circuit : Gestion du débit avec et sans balance de pression Retenu de charge menante.

2 - APPLICATION SUR ÉLECTRONIQUES DE COMMANDE ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES

- Analyse d'un synoptique.
- Recopie de position.
- Identification des fonctions et des points de réglage.
- Câblage.
- Contrôle des signaux.
- Tracé des caractéristiques.

3 - PRATIQUE DES VALVES PROPORTIONNELLES AVEC CARTES ANALOGIQUES ET NUMÉRIQUES SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Câblage des circuits hydrauliques et électriques.
- Mise en fonctionnement.
- Contrôles des signaux.
- Relevé des caractéristiques.
- Mise en évidence des actions de réglage.

MÉTHODES & SUPPORT PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience Études de cas Mise en situation -Évaluation interactive - Travail sur banc de simulation.
- Fascicule spécifique IFC TRITECH.
- Banc didactique de simulation.



• INTER: 2020 € H.T / pers • INTRA: Nous consulter



• Attestation de Présence

Lieu	Date : Partie 1	Partie 2	Référence
TOURS	Semaine 22 : du 27 au 31 Mai 2024	Semaine 25 : du 17 au 21 Juin 2024	SPE3A.HI.MD1
TOURS	Semaine 39 : du 23 au 27 Sept. 2024	Semaine 42 : du 14 au 18 Oct. 2024	SPE3A.HI.MD2
TOURS	Semaine 47 : du 18 au 22 Nov. 2024	Semaine 49 : du 02 au 06 Déc. 2024	SPE3A.HI.MD3

