ÉLECTROHYDRAULIQUE PROPORTIONNELLE

OBJECTIFS

A l'issue de la formation le stagiaire aura la capacité de :
- Savoir câbler électriquement une valve hydraulique en boucle ouverte.
- Contrôler le fonctionnement des valves et des électroniques de commande en boucle ouverte.
- Effectuer les réglages électriques et hydrauliques.

PERSONNES CONCERNÉES

- Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Industriel).

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :
  - **Nv2[TEC] : Pratique et Réglages en Hydraulique Industrielle**

• 3 à 9 Personnes

• 2 x 4 Jours : 56 heures de formation
(Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00)

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.
- Identification des fonctions et des points de réglage.
- Contrôle des signaux.
- Tracé des caractéristiques.

INDISPENSABLE les stagiaires doivent apporter :
- **E.P.I**

PARTIE 2

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.
- Types de circuit : Gestion du débit avec et sans balance de pression - Retenu de charge menante.

MÉTHODES & SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

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

• INTER : 2200 € H.T / pers
• INTRA : Nous consulter

• Attestation de Présence

Lieu	Date : Partie 1	Date : Partie 2	Référence
TOURS	Semaine 24 : du 14 au 18 Juin 2027	Semaine 26 : du 28 Juin au 02 Juillet 2027	SPEEPHI27-1
TOURS	Semaine 48 : du 29 Nov. au 03 Déc. 2027	Semaine 50 : du 13 au 17 Déc. 2027	SPEEPHI27-2