

ÉLECTROHYDRAULIQUE PROPORTIONNELLE

OBJECTIFS

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

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

PERSONNES CONCERNÉES

- Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Industriel).

NIVEAU REQUIS

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



• 4 à 9 Personnes



• 2 x 4 Jours

(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.

PARTIE 2

1 - 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.

INDISPENSABLE les stagiaires doivent apporter :

- E.P.I

MÉTHODES & SUPPORT 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 : 2150 € H.T / pers
- INTRA : Nous consulter



- Attestation de Présence

| Lieu | Date : Partie 1 | Partie 2 | Référence |
|-------|------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| TOURS | Semaine 23 : du 02 au 06 Juin 2025 | Semaine 26 : du 23 au 27 Juin 2025 | SPEEPHI1 |
| TOURS | Semaine 47 : du 17 au 21 Nov. 2025 | Semaine 49 : du 01 au 05 Déc. 2025 | SPEEPHI2 |