COMPRÉHENSION DE L'HYDRAULIQUE INDUSTRIELLE PAR LA LECTURE DE SCHÉMAS

OBJECTIFS

A l'issue de la formation le stagiaire aura la capacité de :
- Savoir lire un schéma hydraulique.
- Comprendre le fonctionnement d'un système hydraulique complet.
- Optimiser le dépannage à partir de l'analyse du schéma.

PERSONNES CONCERNÉES

- Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Industriel).

NIVEAU REQUIS

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

- **5 à 12 Personnes**
- **4 Jours**
  (Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00)

PROGRAMME

1 - ACQUISITION DE LA SÉCURITÉ HY3 : IDENTIFIER LES POINTS DE SÉCURITÉ PAR L'ANALYSE DU SCHÉMA
- Consignation - Déconsignation - Condamnation.
- Risques humains.
- Principes sécuritaires machines.

2 - CONCEPT SYSTÈME
- Circuit ouvert - Circuit fermé.

3 - INTERPRÉTATION DES RÉCEPTEURS
- Vérins : Simple effet - Double effet - Rotatif.
- Moteurs rapides avec réducteur mécanique - Moteurs lents en prise directe.

4 - INTERPRÉTATION DES VALVES DE DÉBIT ET PRESSION
- Vitesse : Mouvements simultanés - Synchronisation.
- Effort : Blocage - Charges motrices.

5 - INTERPRÉTATION DE LA DISTRIBUTION
- Variante de symbolisation.

6 - INTERPRÉTATION DE LA GÉNÉRATION
- Puissance électrique non imposée : Régulation à pression constante et pression constante déportée - Régulation à pression et débit constants (Load-Sensing).
- Puissance électrique imposée : Régulation à puissance constante.

7 - LECTURE DE SCHÉMAS
- Méthodologie.
- Identification des symboles et des circuits.
- Analyse des phases de fonctionnement de la machine.
- Interprétation des pressions et débits.

INDISPENSABLE les stagiaires doivent apporter :
- **SCHÉMAS HYDRAULIQUES de leurs machines**

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 : 1050 € H.T / pers**
- **INTRA : Nous consulter**

Sessions en Distanciel

- **Attestation de Présence**
- **Attestation Niveau Habilitation HY3**

Lieu	Date	Référence
TOURS	Semaine 20 : du 13 au 17 Mai 2024	N3.HI.MD1
ROANNE	Semaine 24 : du 10 au 14 Juin 2024	N3.HI.MD2
TOURS	Semaine 37 : du 09 au 13 Sept. 2024	N3.HI.MD3
TOURS	Semaine 41 : du 07 au 11 Oct. 2024	N3.HI.MD4
ROANNE	Semaine 48 : du 25 au 29 Nov. 2024	N3.HI.MD5

Page 25