LECTURE DE SCHÉMAS EN HYDRAULIQUE INDUSTRIELLE

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.
- Consigner hydrauliquement une installation hydraulique.

PERSONNES CONCERNÉES

- Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Industriel).
- Bureau d'Études / Conception

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :

Technicien Maintenance & Dépannage
- **Nv1TEC : Technologie de l'Hydraulique Industrielle**

ET/OU
- **Nv2TEC : Pratique et Réglages en Hydraulique Industrielle**

Bureau d'Études / Conception
- **Nv1BE : Technologie de l'Hydraulique Industrielle**

• 3 à 12 Personnes

• 4 Jours : 28 heures de formation (Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00)

PROGRAMME

1 - SÉCURITÉ HY2 : IDENTIFIER LES POINTS DE MISE EN SÉCURITÉ POUR INTERVENTION PAR L'ANALYSE DU SCHÉMA (CHARGÉ DE CONSIGNATION)
- Consignation - Déconsignation.

2 - CONCEPT SYSTÈME
- Circuit ouvert - Circuit fermé.

3 - LA GÉNÉRATION HYDRAULIQUE
- 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.

4 - LA DISTRIBUTION
- Variante de symbolisation.

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

6 - LES RÉCEPTEURS
- Vérins : Simple effet - Double effet - Rotatif.
- Moteurs rapides avec réducteur mécanique - Moteurs lents en prise directe.

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

Les stagiaires peuvent apporter :
- **SCHÉMAS HYDRAULIQUES de leurs machines**

MÉTHODES & SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience - Études de cas - Mise en situation - Évaluation interactive.
- Fascicule spécifique IFC TRITECH.

• INTER : 1200 € H.T / pers
• INTRA : Nous consulter

en Distanciel
Nous consulter

• Attestation de Présence
• Attestation Niveau Habilitation HY2

Lieu	Date	Référence
TOURS	Semaine 6 : du 08 au 12 Février 2027	LECHI27-1
ROANNE	Semaine 19 : du 10 au 14 Mai 2027	LECHI27-2
TOURS	Semaine 25 : du 21 au 25 Juin 2027	LECHI27-3
ROANNE	Semaine 39 : du 27 Sept. au 01 Oct. 2027	LECHI27-4
TOURS	Semaine 48 : du 29 Nov. au 03 Déc. 2027	LECHI27-5