LECTURE DE SCHÉMAS EN HYDRAULIQUE MOBILE

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.

PERSONNES CONCERNÉES

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

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :

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

ET
- **Nv3TEC : Régulations en Circuit Ouvert**

Bureau d'Études / Conception
- **Nv2BE : Régulations en Circuit Ouvert**

• 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 - RAPPELS DES DIFFÉRENTS TYPES DE CIRCUIT
- Circuit ouvert - Circuit fermé.

3 - ANALYSE DES CIRCUITS TYPE / CIRCUITS OUVERT
- Mouvements simultanés : Pompes multiples - Diviseurs de débit - Régulateurs de débit 3 voies (voies prioritaire et excédentaire).
- Réglage de la vitesse : Étrangleurs - Régulateurs de débit.
- Conservation de la vitesse sous effort variable : Régulation à pression et débit constants (Load-Sensing) - Régulation à partage de débit (Flow Sharing) associée à une régulation de puissance.
- Contrôle de l'effort : Distribution progressive en pression - Régulation à puissance constante.
- Contrôle de charges motrices : Sécurité - Valves d'équilibrage, de freinage, parachute, anti-rupture de flexibles.

4 - ANALYSE DES CIRCUITS TYPE / CIRCUIT FERMÉ
- Gavage - Balayage - Échange d'huile - Valves Haute Pression (H.P) ou anti-chocs - Annulation de débit - Servocommande.

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

6 - DÉPANNAGE PAR ANALYSE SCHÉMATIQUE
- Définition du symptôme (savoir poser les bonnes questions).
- Émission des hypothèses (causes possibles).
- Principes d'élimination des suppositions (Visualisation, Permutation).
- Erreurs à éviter.
- Diagnostic.
- Analyse de pannes sur schémas d'application.

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
ROANNE	Semaine 23 : du 07 au 11 Juin 2027	LECHM27-1
ROANNE	Semaine 41 : du 11 au 15 Oct. 2027	LECHM27-2