

# 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

- Bureau d'Études / Conception.

## NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :  
- Nv1 : Technologie et Systèmes avec Régulation en Circuit Ouvert de l'Hydraulique Mobile



• 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 - 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 anti-chocs - Servocommande - Annulation de débit - Fonction remorquage.

### 5 - LECTURE DE SCHÉMAS

- Méthodologie.
- 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.

## MÉTHODES & SUPPORT PÉDAGOGIQUES

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



• INTER : 1050 € H.T / pers

• INTRA : Nous consulter



• Attestation de Présence

• Attestation Niveau Habilitation HY3

Lieu	Date	Référence
ROANNE	Semaine 23 : du 03 au 07 Juin 2024	N2.HM.BE1
TOURS	Semaine 36 : du 02 au 06 Sept. 2024	N2.HM.BE2
ROANNE	Semaine 45 : du 04 au 08 Nov. 2024	N2.HM.BE3