

# CONTRÔLES, RÉGLAGES DES VALVES ET MAINTENANCE EN HYDRAULIQUE MOBILE

## OBJECTIFS

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

- Analyser les risques hydrauliques liés à l'intervention.
- Préparer et réaliser l'entretien préventif.
- Contrôler et régler les valves de pression et débit.

## PERSONNES CONCERNÉES

- Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Engins Mobiles).

## NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :  
- Nv1 : Technologie de l'Hydraulique Mobile



• 5 à 10 Personnes



• 4 Jours

( Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00 )

## PROGRAMME

### 1 - SÉCURITÉ HY2 : INTERVENTIONS MACHINES / INSTALLATIONS NON-CONSIGNÉES

- Contrôle de performances - Réglage - Prélèvement d'échantillon.
- Échange de sous-ensembles (Distributeurs - Centrale hydraulique...).
- Séparation - Condamnation.

### 2 - CONTRÔLE ET RÉGLAGE DES APPAREILS DE PRESSION ET DE DÉBIT

- Choix des points de mesure.
- Utilisation des appareils de mesure : Manomètre - Débitmètre - Thermomètre.
- Procédures de réglage.
- Erreurs à éviter.
- Fréquence de contrôles.

### 4 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Contrôle de pompes et moteurs (rendements).
- Contrôle de vérins (fuites).
- Analyse de schémas - Connexion du circuit - Mise en route - Réglages - Étude des phases de fonctionnement.
- Contrôles et réglages sur circuits avec pompes à cylindrée fixe : Commande de vérins (charges résistantes ou motrices) - Commande de moteurs - Régulateur et diviseur de débit - Distributeur 6/3 et Load-Sensing centre ouvert - Circuit fermé de base.

### 5 - SENSIBILISATION À LA PROPRETÉ LORS DE L'INTERVENTION

- Pollution : Origines et types.
- Filtration : Positionnement des filtres (ISO 4413).
- Fluides : Caractéristiques - Classement des huiles.
- Type d'altérations.

### 6 - PRINCIPES DE BASE DES FLEXIBLES ET RACCORDEMENTS

- Brides : Types - choix.
- Flexibles : Caractéristiques - Choix - Comptabilité fluidique - Durée de vie - Marque.

### 7 - PHÉNOMÈNES DESTRUCTEUR

- Température - Cavitation - Mécanique d'usure.

**INDISPENSABLE** les stagiaires doivent apporter :

- E.P.I

## 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 : 1150 € H.T / pers
- INTRA : Nous consulter



- Attestation de Présence
- Attestation Niveau Habilitation HY2

Lieu	Date	Référence
ROANNE	Semaine 13 : du 24 au 28 Mars 2025	MTNHM1
ROANNE	Semaine 21 : du 19 au 23 Mai 2025	MTNHM2
ROANNE	Semaine 26 : du 23 au 27 Juin 2025	MTNHM3
ROANNE	Semaine 42 : du 13 au 17 Oct. 2025	MTNHM4
ROANNE	Semaine 48 : du 24 au 28 Nov. 2025	MTNHM5