RÉGLAGES 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 (Maintenance).
- Contrôler et régler les valves de pression et de débit.

PERSONNES CONCERNÉES

- Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Engins Mobiles).

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :
  - **Nv1TEC : Technologie de l'Hydraulique Mobile**

• 3 à 10 Personnes

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

PROGRAMME

1 - SÉCURITÉ HY1 : OPÉRATIONS D'ENTRETIENS SUR MACHINES / INSTALLATIONS MISES EN SÉCURITÉ (CONSIGNÉES)

- Démontage ou remontage de composants (Vérins - Limiteurs de pression - Pompes...).
- Remplacement d'éléments d'étanchéité - Liaison - Filtrants
- Vidange ou remplissage du réservoir.

2 - CONTRÔLE ET RÉGLAGE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE

- Choix des points de mesure.
- Utilisation des appareils de mesure : Manomètre - Débitmètre - Thermomètre.
- Procédures de réglage.
- Erreurs à éviter.
- Fréquences des maintenances et des contrôles des circuits hydraulique.

3 - 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.

4 - 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.

5 - PRINCIPES DE BASE DES FLEXIBLES ET RACCORDEMENTS

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

6 - PHÉNOMÈNES DESTRUCTEUR

- Température - Cavitation - Mécanique d'usure.

INDISPENSABLE les stagiaires doivent apporter :
- **E.P.I**

MÉTHODES & SUPPORTS 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 : 1200 € H.T / pers
• INTRA : Nous consulter

• Attestation de Présence
• Attestation Niveau Habilitation HY1

Lieu	Date	Référence
ROANNE	Semaine 12 : du 22 au 26 Mars 2027	REGHM27-1
ROANNE	Semaine 21 : du 24 au 28 Mai 2027	REGHM27-2
ROANNE	Semaine 38 : du 20 au 24 Sept. 2027	REGHM27-3
ROANNE	Semaine 46 : du 15 au 19 Nov. 2027	REGHM27-4