TECHNOLOGIE DE L'HYDRAULIQUE MOBILE

OBJECTIFS

A l'issue de la formation le stagiaire aura la capacité de :
- Assimiler les bases indispensables à la maîtrise des systèmes hydrauliques.
- Comprendre le fonctionnement des composants hydrauliques.
- Lire un schéma simple.

PERSONNES CONCERNÉES

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

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :

Technicien Maintenance & Dépannage
- **Nv0TEC : Découverte de l'Hydraulique Industrielle & Mobile**

Bureau d'Études / Conception
- Aucun

• 3 à 15 Personnes

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

PROGRAMME

1 - SÉCURITÉ HY0 : TRAVAUX NON HYDRAULIQUES EFFECTUÉS AU VOISINAGE D'ÉQUIPEMENTS

- Équipements de protection individuelle (EPI).
- Equipements de sécurité machines.
- Travaux mécanique et électrique non lié à l'installation hydraulique en fonctionnement.
- Contrôles visuels sans interaction avec l'équipement (niveau, lecture des pressions...)

2 - NOTIONS DE BASE EN MÉCANIQUE ET EN HYDRAULIQUE

- Principes généraux - Similitude par rapport aux entraînements mécaniques.
- Différenciation entre circuits ouvert et fermé.
- Origine de la pression et du débit - Relations entre pression, force et débit - Vitesse : Distinction entre problème de force et de vitesse.

3 - PRINCIPES DE CONSTRUCTION ET DE FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS / SYMBOLISATION

- Pompes et moteurs rapides à cylindrée fixe : Engrenage - Palettes - Pistons axiaux.
- Appareils de pression et applications traditionnelles : Limitation d'effort côté générateur et récepteur - Retenue des charges motrices (valves d'équilibrage).
- Appareils de débit et applications traditionnelles : Cumul de mouvement - Priorité de mouvement - Réglage des vitesses.
- Distribution : Type progressive centre ouvert concept de tiroir pression et tiroir débit (Load-Sensing) - Commande tout ou rien.
- Récepteurs : Moteurs lents de type « Orbit » / Vérins.
- Direction hydrostatique de type centre ouvert.
- Symbolisation et schémas d'application.

4 - PROPRETÉ DE MONTAGE

- Fluides : Nature - Classification - Caractéristiques.
- Introduction à la filtration.
- Pollutions : Sources - Remèdes.

5 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS DE BASE SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Système d'entraînement pour vérin ou moteur.
- Identification des symboles - Base de la lecture de schémas d'application - Étude des phases de fonctionnement - Connexion des circuits - Mise en œuvre.

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 : 1180 € H.T / pers
• INTRA : Nous consulter

en Distanciel
nous consulter

• Attestation de Présence
• Attestation Niveau Habilitation HY0

Lieu	Date	Référence
ROANNE	Semaine 12 : du 22 au 26 Mars 2027	TECHM27-1
ROANNE	Semaine 22 : du 31 Mai au 04 Juin 2027	TECHM27-2
TOURS	Semaine 38 : du 20 au 24 Sept. 2027	TECHM27-3
ROANNE	Semaine 42 : du 18 au 22 Oct. 2027	TECHM27-4
ROANNE	Semaine 49 : du 06 au 10 Déc. 2027	TECHM27-5