

CONTRÔLE ET PROCÉDURE DE GONFLAGE D'UN ACCUMULATEUR (+ OPTION DIMENSIONNEMENT)

OBJECTIFS

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

- Contrôler et entretenir des accumulateurs.
- **OPTION** : Déterminer un accumulateur hydropneumatique.

PERSONNES CONCERNÉES

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

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :
- Nvl : Technologie de l'Hydraulique Industrielle



• 4 à 9 Personnes



- 2 Jours - Sans Option
(Du Lundi 14h00 au Mercredi 12h00)
- 4 Jours - Avec Option
(Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00)

PROGRAMME

1 - RÉGLEMENTATIONS

- Accumulateurs concernés.
- Inspections périodiques.
- Requalifications périodiques.
- Conditions de stockage et transport.

2 - NOTIONS DE BASE EN MÉCANIQUE ET HYDRAULIQUE

- Principes généraux et similitude par rapport aux entraînements mécaniques.
- Pression - Débit - Puissance - Couple...

3 - ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES

- Les différents modèles et leurs spécificités.
- Conjoncteurs / Disjoncteurs.
- Conjonction électrique via pressostat à piston.
- Choix de la pression de gonflage.

4 - CAUSES D'ACCIDENT

- Risques potentiels.
- Risques directs : Fluide - Pression - Flexibles.
- Risques indirects : Dérives - Déplacements inopinés...
- Pénétration de fluide dans l'organisme humain.

5 - APPLICATION PRATIQUE SUR L'ÉQUIPEMENT

- Analyse de l'intervention à partir de la lecture du schéma.
- Établissement de la liste des risques.
- Visualisation et identification des composants.
- Contrôles et gonflages des accumulateurs.
- Montage sur banc : Conjoncteurs / Disjoncteurs.

6 - ÉVALUATION

- Test de type QCM.

OPTION : DIMENSIONNEMENT D'ACCUMULATEUR / MISE EN PRATIQUE SUR BANC

1 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Lois des gaz - Gaz parfaits - Gaz réels - Facteur de compressibilité - Détermination des coefficients
- Évolutions en fonction des conditions de remplissage / vidange.
- Conditions adiabatiques.
- Évolutions en fonction des paramètres pression, température...

2 - DÉTERMINATION DES ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES

- Approche - Calcul.
- Exemples d'applications.
- Réserve d'énergie - Diminution de puissance - Dilatation thermique.
- Antipulsation - Antibélier.

3 - PRATIQUE SUR BANC

- Réserve d'énergie - Dilatation.

MÉTHODES & SUPPORT PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience - Études de cas - Mise en situation - Évaluation interactive.
- Fascicule spécifique IFC TRITECH.
- **OPTION** : Travail sur banc de simulation.



- **INTER sans Option** : 850 € H.T / pers
- **INTER avec Option** : 1400 € H.T / pers
- **INTRA** : Nous consulter



- **Attestation de Présence**

Lieu
TOURS

Date : Sans OPTION
Semaine 41 : du 07 au 09 Oct. 2024

Avec OPTION
Semaine 41 : du 07 au 11 Oct. 2024

Référence
SPE2.HI.MDI