

DÉPANNAGE HYDRAULIQUE À TRAVERS LA LECTURE DE SCHÉMAS

NIVEAU DE SÉCURITÉ
EN INTERVENTION

[S3] ou [Hy3]

OBJECTIFS

- Comprendre le fonctionnement d'un système hydraulique complet.
- Optimiser le dépannage à partir de l'analyse schématique.

PERSONNES CONCERNÉES

- Toute personne chargée de la conception, de la mise en service et de la maintenance d'équipements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS

- Maîtrise des connaissances de base.
- Niveau 4 - 3, se reporter page 52 :
 - Conditions Générales d'Inscription (Renseignements Pratiques Niveaux de Formation).

SUPPORT PÉDAGOGIQUE

- Fascicule spécifique TRITECH.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Éléments de vulgarisation - Retour d'expérience
 - Études de cas - Exposé avec support pédagogique - Travail individuel - Évaluation interactive - Quiz.

VALIDATION : Attestation de présence.

Important :

Étude des schémas apportés par les participants

DURÉE

- 4 jours : du lundi à 14h au vendredi à 12h

PRIX H.T. : 1050 €

Lieu	Réf.	Période
ROANNE	SLS 1	du 26 au 30 juin 2023
ROANNE	SLS 2	du 16 au 20 oct. 2023

- Ce stage peut être réalisé sur votre site.

PROGRAMME

1 - CONCEPT SYSTÈME

- Circuit ouvert - Circuit fermé.

2 - INTERPRÉTATION DES RÉCEPTEURS

- Vérins : Simple effet - Double effet - Rotatif.
- Moteurs rapides avec réducteur mécanique - Moteurs lents en prise directe.

3 - INTERPRÉTATION DES VALVES DE DÉBIT ET PRESSION

- Vitesse : Mouvements simultanés - Synchronisation.
- Effort : Blocage - Charges motrices.

4 - INTERPRÉTATION DE LA DISTRIBUTION

- Variante de symbolisation.

5 - INTERPRÉTATION DE LA GÉNÉRATION

- Puissance électrique non imposée : Régulation à pression constante - Régulation à pression et débit constants (Load-Sensing).
- Puissance électrique imposée : Régulation à puissance constante.

6 - LECTURE DE SCHÉMAS

- Identification des blocs fonctions.
- Analyse de fonctionnement de l'équipement avec découpe du système en sous-ensembles.

7 - DÉPANNAGE PAR ANALYSE SCHÉMATIQUE

- Définition du symptôme (savoir poser les bonnes questions).
- Émission des hypothèses (causes possibles).
- Hiérarchisation des tests.
- Les erreurs à éviter.
- Diagnostic.
- Analyse de pannes sur schémas d'application.

8 - SÉCURITÉ

- Risques humains.
- Principes sécuritaires machines.