

TECHNIQUE ET PRATIQUE BASIQUES DES SYSTÈMES OLÉOHYDRAULIQUES

NIVEAU DE SÉCURITÉ
EN INTERVENTION

[S0] ou [Hy0]

OBJECTIFS

- Assimiler les bases indispensables à la maîtrise des systèmes hydrauliques.
- Comprendre le fonctionnement des composants hydrauliques.
- Fournir les bases à la lecture des schémas.

PERSONNES CONCERNÉES

- Toute personne chargée de la conception, de l'exploitation et de la maintenance d'équipements hydrauliques.

NIVEAU REQUIS

- Connaissances techniques générales.
- Niveau 4 - 3, se reporter page 52 :
 - Conditions Générales d'Inscription (Renseignements Pratiques Niveaux de Formation).

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- Fascicule spécifique TRITECH.
- Banc didactique de simulation.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience - Études de cas - Mise en situation - Évaluation interactive - Travail sur banc de simulation - Quiz.

VALIDATION : Attestation de présence.

DURÉE

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

PRIX H.T. : 1050 €

Lieu	Réf.	Période
ROANNE	STB 1	du 06 au 10 mars 2023
ROANNE	STB 2	du 17 au 21 avril 2023
ROANNE	STB 3	du 11 au 15 sept. 2023
ROANNE	STB 4	du 16 au 20 oct. 2023

- Ce stage peut être réalisé sur votre site en utilisant vos matériels.

PROGRAMME

1 - NOTIONS DE BASE EN MÉCANIQUE ET EN HYDRAULIQUE

- Principes généraux - Similitude des entraînements mécaniques et hydraulique.
- Origine de la pression et du débit - Relations entre pression, force et débit - Vitesse : distinction entre problème de force et de vitesse.
- Pertes de charge ou résistance à l'écoulement du débit
 - Pression statique, dynamique, différentielle, d'attente... etc.

2 - PRINCIPES DE CONSTRUCTION ET DE FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS / APPLICATION MACHINES

- Pompes et moteurs rapides :
 - Engrenage, Palettes, Pistons axiaux.
- Appareils de pression et applications traditionnelles : Limiteur - Réducteur - Soupape anti-chocs - Valve d'équilibrage - Conjoncteur / disjoncteur.
- Appareils de débit et applications traditionnelles : Limiteur - Régulateur - Diviseur.
- Distribution standard.
- Récepteurs : Vérins - Moteurs lents.
- Raccordement : Définition - Les fuites et les coûts d'entretien - Normes diverses.
- Fluides : Nature - Classification - Caractéristiques.
- Symbolisation.

3 - SÉCURITÉ

- Risques encourus - Interdits - Avertissement des risques dus à la pression - Protections individuelles.

4 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS À CYLINDRÉE FIXE SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Système d'entraînement pour vérin ou moteur.
- Identification des symboles - Lecture de schémas d'application - Étude du fonctionnement - Connexion des circuits - Mise en œuvre - Réglages.