

TECHNIQUE DES SYSTÈMES AVEC RÉGULATIONS

NIVEAU DE SÉCURITÉ
EN INTERVENTION

[S1] ou [Hy1]

OBJECTIFS

- Permettre au participant d'acquérir des connaissances approfondies en hydraulique de puissance.
- Pouvoir utiliser efficacement la documentation technique mise à disposition par le constructeur.

PERSONNES CONCERNÉES

- Toute personne chargée de la conception, de la mise en service et de la maintenance des systèmes hydrauliques.

NIVEAU REQUIS

- Maîtrise des connaissances de base ou expérience professionnelle dans la technique hydraulique.
- Niveau 4 - 3, se reporter page 52 :
 - Conditions Générales d'Inscription (Renseignements Pratiques Niveaux de Formation).
- Avoir suivi le STB, SCR.

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	STR 1	du 27 au 31 mars 2023
ROANNE	STR 2	du 06 au 10 nov. 2023

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

PROGRAMME

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

- Pompes et moteurs rapides : Pistons axiaux - Pistons radiaux.
- Spécificité des dispositifs de régulation : Mouvements simultanés - Économie d'énergie - Sous-dimensionnement de la puissance installée.
- Appareils de pression : Séquence de mouvement et de débit - Valves de freinage.
- Distribution à clapet.
- Accumulateurs oléo-pneumatiques : Règulation en vigueur - Bloc de sécurité.
- Applications : Réserve d'énergie - Anti-pulsatoire - Dilatation thermique - Amortissement.
- Éléments en cartouche : Principes basiques - Blocs forés - Applications.
- Filtration : Caractéristiques - Média filtrant - Positionnement - Normes en vigueur (ISO 4413).
- Symbolisation.

2 - SÉCURITÉ

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

4 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Analyse du schéma - Étude du fonctionnement - Connexion du circuit - Mise en oeuvre - Réglages.
- Circuits avec régulation : Pression constante - Pression et débit constants - Puissance constante.
- Commentaires.