

SYSTÈMES AVEC RÉGULATIONS EN CIRCUIT OUVERT

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 les constructeurs.

PERSONNES CONCERNÉES

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

NIVEAU REQUIS

- Connaissances techniques générales.
- Niveau 4 - 3.

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- Fascicule spécifique TRITECH.
- Banc didactique de simulation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

VALIDATION : Attestation de présence.

DURÉE

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

PRIX H.T. : 990 € (Prix inchangé)

Remise de 10% dès la 2^{ème} inscription

Lieu	Réf.	Période
ROANNE	MTR 1	du 25 au 29 avril 2022
ROANNE	MTR 2	du 26 au 30 sept. 2022
ROANNE	MTR 3	du 14 au 18 nov. 2022

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



PROGRAMME

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

- Pompes - Moteurs :
 - Systèmes à pistons axiaux et cylindrée variable.
 - Moteurs lents.
- Appareils de pression :
 - Manipulateurs - Pression d'assistance
 - Soupapes anti-chocs avec amortissement.
 - Valves anti-rupture de flexible - Valves d'équilibrage.
- Distributeurs - Éléments en cartouche :
 - Distribution 4/3 centre ouvert et centre fermé de type Load-Sensing - Balance individuelle - Tiroir débit - Tiroir pression - Mouvements simultanés avec ou sans conservation de la vitesse.
 - Distribution avec partage du débit (Flow-Sharing).
- Direction hydrostatique :
 - Centre fermé type L.S.
 - Dispositif de direction : Valve diviseuse à débit prioritaire - Bloc de sécurité.
- Régulations :
 - Pression et débit constants (Load-Sensing).
 - Load-Sensing et limitation de puissance.
 - Puissance constante.
- Filtration :
 - Causes et sources de contamination - Rôle de la filtration - Positionnement des filtres (ISO 4413).
- Types de média filtrant.
- Symbolisation.
- Cas d'application.

2 - SÉCURITÉ

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

3 - ANALYSE DE LA TECHNIQUE D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE EN CIRCUIT OUVERT DANS LES MACHINES DE PRODUCTION

- Étude de schémas d'application (pelles, tracteurs...).

4 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Procédures de réglage des régulations :
 - Load-Sensing.
 - Puissance constante.