

# TECHNOLOGIE ET SYSTÈMES AVEC RÉGULATION EN CIRCUIT OUVERT DE L'HYDRAULIQUE MOBILE

## OBJECTIFS

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

- Assimiler les bases indispensables à la maîtrise des systèmes hydrauliques.
- Comprendre le fonctionnement des composants hydrauliques.
- Maîtriser le fonctionnement, la technologie et les régulations en circuit ouvert.
- Pouvoir utiliser efficacement la documentation technique mise à disposition par le constructeur.

### PERSONNES CONCERNÉES

- Bureau d'Études / Conception.

### NIVEAU REQUIS

- Aucun.



• 5 à 12 Personnes



• 2 x 4 Jours

( Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00 )

## PROGRAMME

### PARTIE 1

#### 1 - NOTIONS DE BASE EN MÉCANIQUE ET EN HYDRAULIQUE

- Principes généraux - Similitude par rapport aux entraînements mécaniques.
- Différenciation entre circuits ouvert et fermé.
- Origine de la pression et du débit - Relations entre pression, force et débit - Vitesse.

#### 2 - PRINCIPES DE CONSTRUCTION ET DE FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS / SYMBOLISATION

- Pompes et moteurs rapides à cylindrée fixe.
- Appareils de pression et applications traditionnelles.
- Appareils de débit et applications traditionnelles.
- Distribution.
- Récepteurs.
- Direction hydrostatique de type centre ouvert.
- Symbolisation et schémas d'application.

#### 3 - PROPRIÉTÉ DE MONTAGE

- Fluides - Introduction à la filtration - Pollutions.

#### 4 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS DE BASE SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Système d'entraînement pour vérin ou moteur.
- Identification des symboles - Base de la lecture de schémas d'application - Étude des phases de fonctionnement - Connexion des circuits - Mise en œuvre.

#### 5- ACQUISITION DE LA SÉCURITÉ HY0 & HY1

- Analyse des risques hydrauliques / consignes de sécurité.
- Opérations d'Entretiens.

### MÉTHODES & SUPPORT PÉDAGOGIQUES

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

### PARTIE 2

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

- Pompes et moteurs.
- Appareils de pression.
- Distributeurs - Éléments en cartouche.
- Direction hydrostatique.
- Régulations.
- Filtration.
- Symbolisation.
- Cas d'application.

#### 2 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Étude du schéma de régulation.
- Phases de fonctionnement.
- Procédures de réglage des régulations : Load-Sensing - Puissance constante.

#### 3 - ACQUISITION DE LA SÉCURITÉ HY2 : INTERVENTION MACHINE

- Identification des risques selon intervention et maintenance de base.
- Équipements de protection individuelle (EPI).
- Décompression d'un circuit.
- Réglage des composants vue dans la formation.



• INTER : 1990 € H.T / pers



• Attestation de Présence

• Attestation Niveau Habilitation HY0 & HY1

• Attestation Niveau Habilitation HY2



Lieu	Date : Partie 1	Partie 2	Référence
ROANNE	Semaine 12 : du 18 au 22 Mars 2024	Semaine 20 : du 13 au 17 Mai 2024	N1.HM.BE1
ROANNE	Semaine 26 : du 24 au 28 Juin 2024	Semaine 38 : du 16 au 20 Sept. 2024	N1.HM.BE2
ROANNE	Semaine 41 : du 07 au 11 Oct. 2024	Semaine 45 : du 04 au 08 Nov. 2024	N1.HM.BE3