

RÉGULATIONS EN CIRCUIT OUVERT

OBJECTIFS

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

- Maîtriser le fonctionnement, la technologie et les régulations en circuit ouvert.
- Pouvoir utiliser efficacement la documentation technique mise à disposition par le constructeur.
- Savoir régler les régulations en circuit ouvert.

PERSONNES CONCERNÉES

- Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Engins Mobiles).

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :
- Nv2 : Contrôles, Réglages des Valves et Maintenance en Hydraulique Mobile



• 5 à 12 Personnes



• 4 Jours

(Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00)

PROGRAMME

1 - SÉCURITÉ HY2 : INTERVENTIONS MACHINES / INSTALLATIONS NON-CONSIGNÉES

- Contrôle de performances - Réglage - Prélèvement d'échantillon.
- Échange de sous-ensembles (Distributeurs - Centrale hydraulique...).
- Séparation - Condamnation.

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

- Pompes et moteurs : Systèmes à pistons axiaux et cylindrée variable - Moteurs lents.
- Régulations : Pression et débit constants (Load-Sensing) - Load-Sensing et limitation de puissance - Puissance constante - Régulation de puissance électronique - Régulation négative control et positive control.
- Distributeurs : Distribution 4/3 de type Load-Sensing (L.S) de type centre ouvert et centre fermée - Balance individuelle (Mouvements simultanés avec ou sans conservation de la vitesse) - Distribution avec partage de débit (L.S) de type Flow-Sharing.

- Direction hydrostatique : Centre fermé type Load-Sensing - Dispositif de direction - Bloc de sécurité - Principe de la direction électrohydraulique.
- Appareils de pression : Manipulateurs - Pression d'assistance - Soupapes anti-chocs avec amortissement - Valves anti-rupture de flexible - Valves d'équilibrage.
- Symbolisation - Cas d'application.
- Filtration : Causes et sources de contamination - Rôle de la filtration - Positionnement des filtres (ISO 4413).

3 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Étude du schéma de régulation et de distribution.
- Phases de fonctionnement.
- Procédures de réglage des régulations : Annulation de débit / Pression constante (P.C) - Load-Sensing - Puissance constante.

INDISPENSABLE les stagiaires doivent apporter :

- E.P.I

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.



- INTER : 1150 € H.T / pers
- INTRA : Nous consulter



- Attestation de Présence
- Attestation Niveau Habilitation HY2

Lieu	Date	Référence
ROANNE	Semaine 23 : du 02 au 06 Juin 2025	RCOHM1
ROANNE	Semaine 37 : du 08 au 12 Sept. 2025	RCOHM2
ROANNE	Semaine 47 : du 17 au 21 Nov. 2025	RCOHM3