

# LECTURE DE SCHÉMAS EN HYDRAULIQUE INDUSTRIELLE

## OBJECTIFS

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

- Savoir lire un schéma hydraulique.
- Comprendre le fonctionnement d'un système hydraulique complet.
- Consigner hydrauliquement une installation hydraulique.

## PERSONNES CONCERNÉES

- Bureau d'Études / Conception.

## NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées :
  - Nv1 : Technologie de l'Hydraulique Industrielle



• 5 à 12 Personnes



• 4 Jours

( Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00 )

## PROGRAMME

### 1 - SÉCURITÉ HY3 : IDENTIFIER LES POINTS DE MISE EN SÉCURITÉ POUR INTERVENTION PAR L'ANALYSE DU SCHÉMA (CHARGÉ DE CONSIGNATION)

- Consignation - Déconsignation.

### 2 - CONCEPT SYSTÈME

- Circuit ouvert - Circuit fermé.

### 3 - LA GÉNÉRATION HYDRAULIQUE

- Puissance électrique non imposée : Régulation à pression constante et pression constante déportée - Régulation à pression et débit constants (Load-Sensing).
- Puissance électrique imposée : Régulation à puissance constante.

### 4 - LA DISTRIBUTION

- Variante de symbolisation.

### 5 - VALVES DE DÉBIT ET PRESSION

- Vitesse : Mouvements simultanés - Synchronisation.
- Effort : Blocage - Charges motrices.

### 6 - LES RÉCEPTEURS

- Vérins : Simple effet - Double effet - Rotatif.
- Moteurs rapides avec réducteur mécanique - Moteurs lents en prise directe.

### 7 - LECTURE DE SCHÉMAS

- Méthodologie.
- Identification des symboles et des circuits.
- Analyse des phases de fonctionnement de la machine.
- Interprétation des pressions et débits.

Les stagiaires peuvent apporter :

- SCHÉMAS HYDRAULIQUES de leurs machines

## MÉTHODES & SUPPORT PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience - Études de cas - Mise en situation - Évaluation interactive.
- Fascicule spécifique IFC TRITECH.



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



- Attestation de Présence
- Attestation Niveau Habilitation HY3

Lieu	Date	Référence
TOURS	Semaine 20 : du 12 au 16 Mai 2025	LECHI1
ROANNE	Semaine 26 : du 23 au 27 Juin 2025	LECHI2
TOURS	Semaine 37 : du 08 au 12 Sept. 2025	LECHI3
ROANNE	Semaine 48 : du 24 au 28 Nov. 2025	LECHI4