

# 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.

## 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 - ACQUISITION DE LA SÉCURITÉ HY3 : IDENTIFIER LES POINTS DE SÉCURITÉ PAR L'ANALYSE DU SCHÉMA

- Consignation - Déconsignation - Condamnation.
- Risques humains.
- Principes sécuritaires machines.

### 2 - CONCEPT SYSTÈME

- Circuit ouvert - Circuit fermé.

### 3 - INTERPRÉTATION DES RÉCEPTEURS

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

### 4 - INTERPRÉTATION DES VALVES DE DÉBIT ET PRESSION

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

### 5 - INTERPRÉTATION DE LA DISTRIBUTION

- Variante de symbolisation.

### 6 - INTERPRÉTATION DE LA GÉNÉRATION

- 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.

### 7 - LECTURE DE SCHÉMAS

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

## 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 : 1050 € H.T / pers
- INTRA : Nous consulter



- Attestation de Présence
- Attestation Niveau Habilitation HY3

Lieu	Date	Référence
TOURS	Semaine 20 : du 13 au 17 Mai 2024	N2.HI.BE1
ROANNE	Semaine 24 : du 10 au 14 Juin 2024	N2.HI.BE2
TOURS	Semaine 37 : du 09 au 13 Sept. 2024	N2.HI.BE3
TOURS	Semaine 41 : du 07 au 11 Oct. 2024	N2.HI.BE4
ROANNE	Semaine 48 : du 25 au 29 Nov. 2024	N2.HI.BE5