

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.



• 3 à 12 Personnes



• 4 Jours

(Du Lundi 14h00 au Vendredi 12h00)

PERSONNES CONCERNÉES

- Technicien Maintenance & Dépannage (Domaine Industriel).
- Bureau d'Études / Conception

NIVEAU REQUIS

- Avoir suivi ou maîtriser les notions abordées : Technicien Maintenance & Dépannage
 - Nv1^{TEC} : Technologie de l'Hydraulique Industrielle ET/OU
 - Nv2^{TEC} : Pratique et Réglages en Hydraulique Industrielle
- Bureau d'Études / Conception
 - Nv1^{BE} : Technologie de l'Hydraulique Industrielle

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 & SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

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



- INTER : 1170 € H.T / pers
- INTRA : Nous consulter



- Attestation de Présence
- Attestation Niveau Habilitation HY3



| Lieu | Date | Référence |
|--------|--|-----------|
| TOURS | Semaine 21 : du 18 au 22 Mai 2026 | LECHI1 |
| ROANNE | Semaine 27 : du 29 Juin au 03 Juillet 2026 | LECHI2 |
| TOURS | Semaine 38 : du 14 au 18 Sept. 2026 | LECHI3 |
| ROANNE | Semaine 49 : du 30 Nov. Au 04 Déc. 2026 | LECHI4 |