

# TECHNIQUE ET PRATIQUE BASIQUES DES SYSTÈMES OLÉOHYDRAULIQUES

NIVEAU DE SÉCURITÉ  
EN INTERVENTION

[ SO ]

## OBJECTIFS

- Assimiler les bases indispensables à la maîtrise des systèmes hydrauliques.
- Comprendre le fonctionnement des composants hydrauliques.
- Fournir les bases à la lecture de schémas.

### PERSONNES CONCERNÉES

- Toute personne chargée de la conception, de l'exploitation et de la maintenance des entraînements hydrauliques.

### NIVEAU REQUIS

- Connaissances techniques générales.
- Niveau IV - V.

### SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- Fascicule spécifique TRITECH.
- Banc didactique de simulation.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Retour d'expérience - études de cas - mise en situation - travail en sous-groupes - évaluation interactive - travail sur banc de simulation - quiz.

**VALIDATION :** attestation de présence.

### DURÉE

- 4 jours : du lundi à 14 h au vendredi à 12 h

**PRIX H.T. : 990 € (Prix inchangé)**

Lieu	Réf.	Période
ROANNE	STB 1	du 9 au 13 mars 2020
ROANNE	STB 2	du 11 au 15 mai 2020
ROANNE	STB 3	du 14 au 18 sept. 2020
ROANNE	STB 4	du 19 au 23 oct. 2020

- Ce stage peut être réalisé sur votre site en utilisant vos équipements.

## PROGRAMME

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

- Principes généraux - Similitude des entraînements mécaniques et hydrauliques.
- Origine de la pression et du débit - Relations entre pression - force et débit - vitesse : distinction entre problème de force et de vitesse.
- Exercices de calcul pour définir les notions de grandeur - Pertes de charge ou résistances à l'écoulement du débit.

### 2 - PRINCIPE DE CONSTRUCTION ET DE FONCTIONNEMENT DES COMPOSANTS - APPLICATIONS MACHINES

- Pompes et moteurs rapides : - Engrenage - Palettes - Pistons.
- Appareils de pression et applications traditionnelles : Limiteur - Réducteur - Soupape anti-chocs - Valves d'équilibrage - Conjoncteur disjoncteur.
- Appareils de débit et applications traditionnelles : - Limiteur - Régulateur - Diviseur.
- Distribution standard.
- Récepteurs : Vérins - Moteurs lents.
- Raccordement : Définition - Fuites et coûts d'entretien - Normes diverses.
- Fluides : Nature - Classification - Caractéristiques.
- Symbolisation.

### 3 - SÉCURITÉ

- Risques encourus - Interdits - Avertissements - Risques dus à la pression - Protections individuelles.

### 4 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS À CYLINDRÉE FIXE SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Systèmes d'entraînement pour vérin ou moteur.
- Identification des symboles - Lecture de schémas d'application - Étude du fonctionnement - Connexion des circuits - Mise en œuvre - Réglages.



**Tritech**  
Formation 

Renseignements et inscriptions :

- Tél. +33 (0) 4 77 71 20 30
- Fax. +33 (0) 4 77 68 12 42
- En ligne : [www.tritech-formation.com](http://www.tritech-formation.com)