

# TECHNIQUE DES SYSTÈMES AVEC RÉGULATIONS

NIVEAU DE SÉCURITÉ  
EN INTERVENTION

[ S1 ] ou [ Hy1 ]

## OBJECTIFS

- Permettre au participant d'acquérir des connaissances approfondies en hydraulique de puissance.
- Pouvoir utiliser efficacement la documentation technique mise à disposition par les constructeurs.

### PERSONNES CONCERNÉES

- Toute personne chargée de la conception, de la mise en service et de la maintenance des systèmes hydrauliques.

### NIVEAU REQUIS

- Maîtrise des connaissances de base ou expérience professionnelle dans la technique hydraulique.
- Niveau 4 - 3.

### 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	STR 1	du 19 au 23 avril 2021
ROANNE	STR 2	du 22 au 26 nov. 2021

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

## PROGRAMME

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

- Pompes et moteurs rapides : Pistons axiaux - Pistons radiaux.
- Spécificité des dispositifs de régulation : Mouvements simultanés - Économie d'énergie - Sous-dimensionnement de la puissance installée.
- Appareils de pression : Séquence de mouvement et de débit - Valves de freinage.
- Distribution à clapet.
- Accumulateurs oléo-pneumatiques : Règlementation en vigueur - Bloc de sécurité. Applications : Réserve d'énergie - Anti-pulsatoire - Dilatation thermique - Amortissement.
- Éléments en cartouche : Principes basiques - Blocs forés - Applications.
- Filtration : Caractéristiques - Média filtrant - Positionnement - Normes en vigueur.
- Symbolisation.

### 2 - SÉCURITÉ

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

### 3 - CONSTRUCTION DE CIRCUITS SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Analyse du schéma - Etude du fonctionnement - Connexion du circuit - Mise en œuvre - Réglages.
- Circuits avec régulation : Pression constante - Pression et débit constants (Load-Sensing) - Puissance constante.
- Commentaires.



**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)