

# DÉPANNAGE PAR LA MESURE

## (Symptôme - Hypothèses - Diagnostic)

NIVEAU DE SÉCURITÉ  
EN INTERVENTION

[ S4 ]

### OBJECTIFS

- Établir une procédure de mise en service et de réglage d'un équipement hydraulique en circuit ouvert.
- Entraînement à la recherche et au diagnostic de pannes.
- Maintenance courante - contrôles périodiques.

#### PERSONNES CONCERNÉES

- Toute personne destinée à mettre en service, à assurer la maintenance et à dépanner des équipements hydrauliques.

#### NIVEAU REQUIS

- Maîtrise des connaissances de base ou expérience professionnelle dans la technique hydraulique.
- Niveau IV - V
- Avoir suivi le stage MTR

#### 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)**

**Remise de 10% dès la 2<sup>ème</sup> inscription**

Lieu	Réf.	Période
ROANNE	MDM 1	du 15 au 19 avril 2019
ROANNE	MDM 2	du 24 au 28 juin 2019
ROANNE	MDM 3	du 7 au 11 oct. 2019
ROANNE	MDM 4	du 18 au 22 nov. 2019

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

**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)

### PROGRAMME

#### 1 - CAUSES D'ACCIDENT

- Risques potentiels.
- Risques directs (fluide, pression, flexibles).
- Risques indirects (dérives, déplacements inopinés, ...).
- Pénétration de fluide dans l'organisme humain.

#### 2 - RÉGLAGE DES RÉGULATIONS

- Définition - Procédure - Modes de réglage.

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

- Analyse de schémas - Etude du fonctionnement - Connexion du circuit - Mise en œuvre - Réglages.
- Circuit avec régulation à pression et débit constants (Load-Sensing) - Pression d'attente - Pression différentielle (LS) - Annulation de débit.
- Circuit avec régulation à limitation de puissance (point de commutation débit/pression).

#### 4 - DÉCOUVERTE DE LA PANNE

- Description précise de la panne : visualisation et vérification.
- Tests complémentaires : fonctions normales - fonctions impactées - fonctions dégradées
- Analyses et commentaires

#### 5 - OPTIMISATION DE LA RECHERCHE DE PANNES

- Méthode SILCA : sécurité - interrogations - logigrammes - comparaisons - arbres des causes.
- Retour d'expérience (REX).  
Emission des hypothèses
- Principe d'élimination des causes possibles : isolement - permutation - comparaison - instrumentation.
- Résolution de la panne (diagnostic).

#### 6 - RECHERCHE DE PANNES SUR SIMULATEURS DE PUISSANCE

- Lecture de schémas - Etude des symptômes - Analyse des causes.
- Diagnostic de l'étendue de la panne - Localisation des défauts - Hiérarchisation des tests - Remèdes.

#### 7 - CONTRÔLE DE L'ÉQUIPEMENT

- Intervalles d'inspection et d'entretien.
- Qualité du fluide - Filtration.
- Mesures avec outils de diagnostic :  
Pression - Débit - Vitesse - Température.
- Analyse des résultats.
- Actions correctives.