



## PUBLIC

Technicien de maintenance, de production, travaux neufs, bureau études, de méthodes



## PRÉ-REQUIS

Aucun



## DURÉE

3 jours - 21 heures



## MODALITÉS

Présentiel



## TYPE DE VALIDATION

Certificat de réalisation  
Attestation de fin de formation

## » RÉSULTATS ATTENDUS

- Intervenir sur un circuit hydraulique avec méthode de sécurité

## » OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les « grands principes » de l'hydraulique
- Connaître la technologie et le fonctionnement des différents appareils
- Connaître la symbolisation et lire un schéma hydraulique simple

## » MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- La partie technologique est abordée à l'aide des outils suivants : rétroprojection, support de cours, documentation technique, matériel en coupe et pièces détachées
- Lecture de schémas hydrauliques de difficultés croissantes



## DATES ET LIEUX

Agen : 17-18-19 juin



## TARIFS

975 € HT - 1170 € TTC



## INTERVENANT

Christian RIEU



Lieux aménagés et modalités adaptées pour faciliter l'accès et l'usage aux personnes en situation de handicap.

## PROGRAMME

### INTRODUCTION

- Les grands principes hydrauliques
- Les différents types d'écoulement, perte de charge, cavitation
- Le bac hydraulique, l'échangeur thermique
- La filtration micronique et submicronique
- Les huiles : viscosité, index, additifs, normes I.S.O.
- Les fluides difficilement inflammables, précautions d'utilisation
- Les raccords hydrauliques, les tuyauteries, les joints

### SYMBOLISATION DES DIFFERENTS COMPOSANTS

- Explications

### ETUDE TECHNOLOGIQUE DE DIFFERENTS APPAREILS

#### Pompes et moteurs

- A engrenages, à palettes, à cylindrée fixe et variable, à pistons en ligne, à pistons axiaux, à pistons radiaux

#### Vérins

- Simple et double effet, les vérins spéciaux

#### Distribution

- A tiroir et à clapet, les différentes fonctions, les différents modes de commande, les plans de pose normalisés, les électro-hydro distributeurs, les distributeurs mobiles

#### Les appareils de réglage de pression

- Limiteur de pression, réducteur, soupape de séquence, de décharge, d'équilibrage...

#### Les clapets

- Anti-retour, anti-retour taré, anti-retour piloté

#### Les appareils de réglage de débit

- Limiteur de débit, régulateur de débit, diviseur de débit

#### Les accumulateurs

A vessie, à membrane, à pistons

### LECTURE DE SCHEMAS

- Elaboration de schémas modulaires permettant de comprendre l'utilisation des appareils étudiés
- Lecture et analyse de schémas simples de différentes applications hydrauliques
- Lecture et analyse de schémas des applications des participants