

Public	Pré-requis	Durée	Coût
Production- Maintenance 1 ^{er} niveau. Techni-commercial- Achat. Maintenance, Travaux neufs, SAV- mécanique et électrique. Bureau d'Etudes, de Méthodes	Maîtrise de la langue française Aucun prérequis n'est exigé	3 jours soit 21 heures	975 € HT 1170 € TTC



Nature de la sanction : Attestation de fin de formation



Pédagogie

► Résultats attendus

Intervenir sur un circuit hydraulique avec méthode de sécurité

► Objectifs pédagogiques

Etre capable de :

- 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 en pièces détachées

Lecture de schémas hydrauliques de difficultés croissantes



Calendrier 2021

► Agen

- 21-22 et 23 juin

► Intervenants

- 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 différents composants

- Explications

Étude technologique de différents 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 schémas

- 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