



MAHY020

Perfectionnement aux techniques Hydrauliques

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables :

- D'acquérir une démarche d'analyse et de raisonnement pour comprendre le fonctionnement d'une installation.
- De lire et d'interpréter un schéma, et d'engager un processus de perfectionnement dans ces spécialités.

Programme

- Rappel des notions fondamentales de physique des fluides.
- Relations : Pression / Force et Débit / Vitesse.
- Sécurité liée aux dangers de l'hydraulique.
- Description et fonction des composants.
- Lecture de schémas et analyse du fonctionnement d'installations.
- Mesures et contrôles (pressions, températures, débits, vitesses...)
- Prise de conscience des conséquences d'une intervention mal ciblée, en termes de risque pour les personnes et les équipements.
- Pollution, filtration.
- Les composants à action pilotée.
- Les systèmes électrohydrauliques
- Montages complexes (Circuit à plusieurs pressions, plusieurs vitesses etc....).
- Recherche de panne sur des montages simples et complexes.
- Montage de composants hydrauliques proportionnels.
- Pompes et moteurs à pistons axiaux, à cylindrée fixe ou variable
- Étude des différents modes de régulation sur pompes et moteurs
- Soupapes multifonctions – servocommandes
- Commande électrohydraulique étagée et servovalves
- Valves à cartouches (clapet, débit, limiteur et régulateur de pression)
- Structure et principe de fonctionnement des circuits fermés.
- Circuit de gavage – circuit d'échange d'huile – circuit de balayage – circuit de puissance – réglage de la vitesse et limitation d'effort – refroidissement.
- Analyse des phases de fonctionnement.
- Lecture et interprétation des pressions et débits.
- Réglages.
- Notions de dimensionnement des composants en fonction des débits et pressions.
- Choix des composants en réponse au cahier des charges défini par l'étude de dimensionnement
- Création de mini dossiers techniques avec liens entre photos composants, descriptif, réglages et schéma hydraulique

Public

Toutes personnes désirant avoir des connaissances dans ce domaine.

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

1 min – 6 maxi

Pré-Requis

Avoir suivi des connaissances en hydraulique ou avoir suivi le stage initiation aux techniques hydrauliques.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : 5 jours (35 heures)

Dates : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Coût : nous consulter

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

Acquisition de la structure des systèmes hydrauliques par analyse fonctionnelle.
Nombreux exercices pratiques pour concrétiser les notions au fur et à mesure de leur acquisition

Modalités d'évaluations

Auto positionnement des stagiaires en début de formation.
Auto évaluation des stagiaires en fin de formation.

Validation et certification

Attestation de stage.

