Conception et dimensionnement hydraulique

Durée : 4 jours (28 h) en présentiel / Intra-entreprise.

Formation alternant 50% théorique et 50% pratique.

⚙ Formation destinée aux techniciens, responsables maintenance, chargés d'affaires et bureaux d'études amenés à concevoir ou modifier des systèmes hydrauliques industriels et mobiles.

- ✔ Analyse du besoin et élaboration d'un cahier des charges hydraulique.
- ✔ Sélection et dimensionnement des composants hydrauliques.
- ✔ Conception et lecture de schémas hydrauliques normalisés.
- ✔ Acquisition d'une méthodologie de conception limitant les risques de dysfonctionnement lors de la mise en service.
- ✔ Étude de cas concrets et exercices appliqués à vos machines et projets.
- ✔ Formation **réalisée directement sur vos machines avec mise en pratique et exercices sur banc hydraulique.**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Analyser un besoin et élaborer un schéma hydraulique
- ✓ Sélectionner et dimensionner les composants d'une installation hydraulique
- ✓ Justifier les choix techniques retenus lors de la conception
- ✓ Préparer la mise en service et résoudre les problèmes de conception

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

Profil du stagiaire / prérequis

- Une connaissance des bases hydrauliques et de la lecture de schémas est recommandée
- Un échange en amont permet d'adapter la formation aux équipements, aux problématiques rencontrées et au niveau des stagiaires

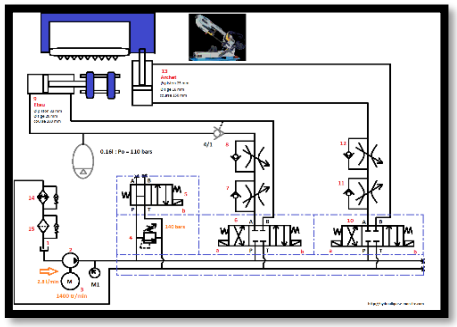
PROGRESSION PÉDAGOGIQUE

1. Analyse du besoin
•Définition des fonctions à réaliser
•Élaboration d'un cahier des charges hydraulique

2. Dimensionnement
•Calcul des forces, vitesses et puissances
•Choix des composants principaux

3. Conception du schéma hydraulique
•Symbolisation normalisée
•Réalisation d'un schéma hydraulique

4. Étude de cas pratiques
•Analyse de schémas existants
•Dimensionnement d'une installation hydraulique



5. Mise en service
•Contrôles et réglages initiaux
•Analyse des dysfonctionnements potentiels

6. Modalités d'évaluation
•Questionnaire de fin de stage

Formation en présentiel dans vos locaux, prévoir une salle avec un tableau blanc.
Un banc de simulation permet d'effectuer la pratique. Une connexion sur prise en 380V sera nécessaire dans l'atelier.

Un accès gratuit aux cours et vidéos sur le site internet pour poursuivre la formation.

À noter : Les stagiaires peuvent tester leurs connaissances par des questionnaires de type QCM directement sur le site internet.
https://www.sebhydro.com/quiz/

Une attestation de formation pour chaque stagiaire sera remise en fin de stage.

Sécurité :

Le formateur est placé sous votre responsabilité lors des travaux pratiques dans vos ateliers. Il se conforme aux règles de sécurité en vigueur dans l'entreprise.

Pour les travaux pratiques, tous les stagiaires doivent être équipés de leurs propres EPI. (Chaussures de sécurité, vêtements de travail, gants, lunettes)

INFORMATIONS PRATIQUES

- **Effectif :** jusqu'à 8 personnes
- **Délai d'accès :** à partir de 6 semaines
- **Tarif :** formation réalisée sur site, devis personnalisé sur demande
- **Accessibilité :** formation accessible aux personnes en situation de handicap après étude des besoins
- **Qualité :** la certification qualité Qualiopi a été délivrée au titre de la catégorie : **actions de formation**

FINANCEMENT : Certification Qualiopi N° 567660
De nombreux dispositifs peuvent vous permettre de financer les frais liés à la formation de vos salariés. Renseignez-vous auprès de votre OPCO.

SEBHYDRO
Formation et services en hydraulique et électricité
9 bis rue des Bonnets, 58260 La Machine
Tél. : 06 50 19 44 25 | sebhydro@sebhydro.com
www.sebhydro.com