

Bases de l'hydraulique en chauffage

Formation théorique avec application pratique et visite sur site

Compétences attendues en situation professionnelle

- Permettre aux personnels de BE, aux ingénieurs et aux techniciens intervenants de comprendre et d'appréhender les systèmes hydrauliques utilisant de l'eau.
- Savoir mesurer et interpréter les valeurs indiquées.
- Définir et dimensionner les équipements hydrauliques. Déterminer les débits et les pertes de charge.

Programme

1. Les bases de la physique : le système international - les unités du système international et leurs utilisations. Pression atmosphérique, pression statique... - définition des abréviations utilisées en hydrauliques HMT - HMA - HA - JA - HMR
2. Le circuit hydraulique - notion de perte de charge - les éléments constitutifs d'un circuit hydraulique : les tuyauteries, les vannes de barrage, les vannes de réglage, les soupapes de sécurité, l'expansion, les manomètres, les débits....
3. Les pompes : les différentes pompes et leurs utilisations - les caractéristiques des pompes - les caractéristiques électriques : branchements, variation de vitesse, puissance, intensité, tensions - protections - choix d'une pompe...
4. Exercices pratiques - dimensionnement des équipements hydrauliques - calculer et utiliser des courbes et abaques de dimensionnement.

Méthodes et modalités pédagogiques

- Projection power Point – paper-board ou tableau blanc.
- Remise à chaque stagiaire d'un support de stage.
- Apport théorique et exercices pratiques. Utilisation de diagramme, lecture et interprétation d'une courbe
- Dimensionnement et choix des éléments constitutifs d'un circuit hydraulique

Public

- Tous les personnels ayant besoin de connaître les bases de l'hydraulique

Pré requis

- Aucun

Support pédagogique

- Document de stage
- Diagrammes de pertes de charge

Organisation

- Durée : 2 jours soit 14 heures
- Lieu : en salle de réunion et installations hydraulique de chaufferie mise à disposition par le client.
- Coût pédagogique : sur devis par groupe de 8 personnes au maximum