Equipements hydrauliques niveau 1

Formation continue

Durée
9 jours

Support
Fascicule

Coût
350 € HT/jour

Domaines de formation
Génie Climatique : Energies et systèmes

Prérequis
Aucun

Objectifs

- Identifier le fonctionnement technologique des composants hydrauliques.
- Décoder les schémas d'installations.
- Assurer la maintenance d'équipements hydrauliques.
- Maîtriser les opérations de maintenance préventive.

Programme détaillé

Généralités sur l'hydraulique - Domaines d'application

Fonction et technologie des différents composants de circuits hydrauliques

- Les réservoirs et accessoires.
- Les groupes motopompes.
- Les tuyauteries, raccordements.
- Les limiteurs de pression : à action directe, à action indirecte.
- Les distributeurs : différents types, modes de commande – applications.
- Les pompes.
- Les vérins, moteurs rapides.
- Les soupapes à fonctions multiples.
- Les clapets antiretour simples et pilotés.
- Les réducteurs de pression.
- Les limiteurs de débit – Les régulateurs de débit.
- Notions sur les fluides hydrauliques.
- Origines de la pollution, conséquences dans les circuits de filtration.
- Les accumulateurs hydropneumatiques (principe).

Schémas et méthodologie d'intervention

- Symbolisation.
- Étude de schémas intégrant les appareils étudiés en technologie.
- Lecture de schémas industriels.
- Étude des procédures de mise en route, d'essais et de réglage d'une installation.

Maintenance

- La maintenance préventive, corrective.

- Recherche de pannes : analyse, diagnostic.

Mécanique appliquée

- Masse – Force – Force pressante – Pression – Débit.
- Vitesse des récepteurs.
- Notions de pertes de charge.
- Puissance mécanique, puissance hydraulique, rendement.

Travaux pratiques

- Démontage et remontage d'appareils étudiés en technologie.
- Réalisation de montages d'applications.
- Mise en route, essai suivant procédure et réglage de l'installation.
- Dépannage : diagnostic, intervention.
- Vérification de la pression d'azote d'un accumulateur.

Sécurité

- Éléments de sécurité intégrés au cours.

Moyens pédagogiques

Banc didactique hydraulique et hydraulique proportionnel

Modalités de suivi et d'évaluations

Quizz et mise en situation

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 09 86 03 50 71 - Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 16/06/2026