Equipements hydrauliques niveau 2

Formation continue

Durée
6 jours

Support
Fascicule

Coût
350 € HT/jour

Domaines de formation
Energies - Electrotechnique

Prérequis
Maîtrise du niveau 1

Objectifs

- Réaliser l'analyse fonctionnelle d'une installation automatisée.
- Diagnostiquer un dysfonctionnement, dépanner, remettre en route et rendre compte.
- Utiliser les documents d'un dossier machine : plans, schémas et documents « constructeur ».

Programme détaillé

Rappels sur les composants de base des circuits hydrauliques

- Fonction, technologie.

Technologie et schémas d'application

- Les moteurs :
  - classification ;
  - moteurs lents : différents types, caractéristiques ;
  - schémas de base de diverses applications.
- Les accumulateurs :
  - fonction ;
  - différentes technologies ;
  - schémas de base et domaines d'application ;
  - détermination d'un accumulateur (en réserve d'énergie).
- Les conjoncteurs-disjoncteurs et les manocontacts :
  - technologie, caractéristiques et applications.
- La régulation des pompes :
  - pression constante, puissance constante, débit constant, load sensing ;
  - domaines d'application.
- La transmission hydrostatique en circuit fermé :
  - principe ;
  - les différents composants du circuit fermé ;
  - domaines d'application.
- Les éléments en cartouche :
  - principe ;
  - technologie;
  - symbolisation.

Pollution des fluides

- Les fluides hydrauliques.
- Les effets de la pollution et les méthodes de contrôle.

Schémas et maintenance

- Lecture de schémas d'application et recherche de panne sur schémas.

Physique et mécanique des fluides

- Rappel des principes fondamentaux.

Travaux pratiques

- Réalisation de montages sur bancs et maquettes.
- Dépannage : diagnostic, intervention.

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