CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Installations Hydrauliques (composants de base)

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/installations-hydrauliques-composants-de-base

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HYM12

CATÉGORIE
Composants - Schématisation - Réglages

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier la technologie et le fonctionnement des composants de base
- Lire et interpréter un schéma hydraulique simple
- Connaître les actions à mettre en oeuvre pour l’utilisation d’un système hydraulique

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance
- Techniciens de service après vente
- Toute personne désirant acquérir les connaissances des systèmes hydrauliques de base

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Principes généraux

- Lois fondamentales de l'hydraulique
- Notion de force et de pression des fluides
- Notion de volume et de débit
- Pertes de charge
- Temps de réponse
- Ecoulements

2 / Les fluides et la pollution

- Type et nature des fluides
- Analyse des fluides, interprétation
- Classes de pollutions
- Action des contaminants
- Origine des polluants
- Mesure de teneur en eau

3 / Les composants de base d’une installation

- Réservoirs, filtres, échangeurs, huiles
- Pompes :
- Cylindrée et débit
- Rendements

CPFI Formation

- Montage et installation des pompes
- Technologie des pompes basse pression
- Technologie des pompes haute pression à cylindrée fixe
- Régénération
- Filtration
- Efficacité
- Emplacement
- Types de filtres
- Accessoires
- Echangeurs de chaleur
- Refroidisseurs
- Régulation de température, vanne thermostatique
- Réchauffeurs
- Distributeurs à tiroirs (commande directe, commande pilotée)
- Appareils de pression (commande directe, commande pilotée) :
- réducteurs
- limiteurs
- conjoncteurs- disjoncteurs
- autres valves particulières
- Appareils de débit :
- limiteurs et régulateurs
- Valves d'arrêt :
- clapets
- clapets pilotés
- Vérins simple et double effet, dispositifs d'amortissement
- Accumulateurs :
- à vessies
- à membrane
- à piston
- pressions d'utilisation et dispositifs de sécurité
- Eléments de liaison :

CPFI Formation

- tubes
- flexibles
- raccords
- Les actionneurs :
- Types
- Blocage des charges
- Maîtrise des vitesses
- Surpression/Effet différentiel dans les actionneurs linéaires
- Contrôler un effort
- Moteurs (montages types)

4 / Schématique

- Symbolisation du matériel étudié
- Lecture de schémas
- Etablissement de circuits simples
- Recherche d’erreurs sur schémas

5 / La sécurité et les dangers de l’hydraulique

- Sécurité fluides hydrauliques
- Consignation

CPFI Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation