CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Installations Hydrauliques (composants avancés)

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HYM13

CATÉGORIE
Composants - Schématisation - Réglages

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Approfondir ses connaissances en hydraulique
- Analyser des schémas d'hydraulique industrielle afin d'effectuer un dépannage par échange standard
- Connaitre les spécificités de l’hydraulique proportionnelle

POUR QUI ?

- Agents de maintenance
- Agents des méthodes ou des études
- Techniciens des SAV
- Technico-commerciaux

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Lois fondamentales de l'hydraulique : rappels

- Hydrostatique et hydrodynamique

2 / Huiles, filtration et fluides hydrauliques

- Classification et propriétés
- Indice de viscosité
- La pollution
- Filtration, principe, efficacité, types de filtre, accessoires, refroidisseurs, réchauffeurs et régulation températures

3 / Les Pompes

- Technologie des pompes à cylindrée variable
- Commande des pompes à cylindrée variable
- Commande manuelle ou électrique
- Compensation de pression
- Load sensing
- Puissance
- Réglages et contrôles des différents types de commande

4 / La distribution

- Recouvrement (position intermédiaire)

CPFI Formation

- Schématisation des composants modulaires
- Distributeur TOR pilotés
- Pertes de charges dans les distributeurs
- Accessoires
- Tuyauteries / raccords / pertes de charge

5 / Gestion de la pression

- Limiteur de pression piloté
- Réduction de pression à action directe
- Réduction de pression pilotée
- Balance de pression
- Valve d'équilibrage
- Valve de freinage
- Valve de d'équilibrage-freinage

6 / Gestion du débit

- Rappels sur la réduction de débit
- Régulateur de débit

7 / Les actionneurs

- Les vérins
- Linéaires, Rotatifs
- Les différents montages
- Montages différentiels
- Valve parachute
- Freinages des charges motrices
- Les moteurs
- Types
- Réalimentation

CPFI Formation

- Gavage
- Protection
- Vitesse
- Couple
- Equilibrage / Freinage

8 / Les accumulateurs

- Les accumulateurs, types et constitution
- Principe de fonctionnement d’un accumulateur
- Utilisation et interventions sur les accumulateurs
- Réglementation (desp)

9 / Bilan de puissance

- Comparaison des différents types de circuits

10 / Notions sur le proportionnel

- Principe de l’hydraulique proportionnelle
- Comparaison proportionnel TOR

11 / Lecture de schémas d’installations hydrauliques

12 / La sécurité et les dangers de l’hydraulique

14 / Le circuit fermé : Notions

15 / Les clapets logiques (cartouche deux voies)

16 / Composants en cartouches à visser

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

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 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