



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**

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
- ✓ Connaître 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)

- 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

- 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

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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 23 au 27 Nov. 2026

 Distanciel

 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>