



Conduite et Surveillance Installations Hydrauliques Industrielles

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/conduite-et-surveillance-installations-hydrauliques-industrielles>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
PRS49

 CATÉGORIE
Surveillance des installations

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Identifier la technologie et le fonctionnement des composants de base
- ✓ Réaliser la maintenance de 1er niveau
- ✓ Lire et interpréter un schéma hydraulique simple

POUR QUI ?

- ✓ Opérateurs
- ✓ Agents techniques de production
- ✓ Régleurs
- ✓ Graisseurs

CPFI Formation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Notions fondamentales

- Lois fondamentales de l'hydraulique
- Pression, débit, puissance
- Notion de pertes de charges
- Les fluides hydrauliques : propriétés

2 / Les fluides hydrauliques

- Types de fluides : propriétés
- Sensibilisation à la pollution
- Origines des polluants

3 / Les composants de base d'une installation

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

- NF1219-1 et 2
- Lectures de schémas

5 / Les règles de sécurité en hydraulique

- Risques liés aux fluides sous pression
- Risques mécaniques
- Règles de sécurité
- Risques liés aux accumulateurs

6 / Maintenance hydraulique industrielle - niveau 1

- Appoint de fluide
- Surveillance
- Mise en service et réglages simples

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

 11 au 13 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : PRS49
CPFI Formation — Tous droits réservés