CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

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
- 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

CPFI Formation

- 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

CPFI Formation

- 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

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

11 au 13 Nov. 2026	Distanciel
13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 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

CPFI Formation