CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Hydraulique industrielle : Maîtrisez la précision des pressions, débits et forces

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/hydraulique-industrielle-maitrisez-la-precision-des-pressions-debits-et-forces

CPFI Formation

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM44

CATÉGORIE
Hydraulique industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les grandeurs essentielles de l’hydraulique industrielle
- Maîtriser les instruments de mesure (pression, débit, force, position)
- Réaliser des mesures précises et fiables
- Analyser et interpréter les résultats pour le contrôle des installations
- Assurer la calibration et la maintenance des capteurs
- Appliquer les normes et bonnes pratiques en sécurité hydraulique
- Être autonome dans la mesure et le suivi des installations hydrauliques

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en hydraulique industrielle
- Personnel de maintenance et de contrôle des installations
- Responsables méthodes et qualité souhaitant maîtriser les mesures
- Toute personne souhaitant acquérir des compétences pratiques en mesure des grandeurs hydrauliques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux mesures hydrauliques

- Importance des mesures dans le contrôle et la sécurité des installations
- Grandeurs hydrauliques essentielles : pression, débit, force, température
- Applications industrielles typiques

2 / Instruments de mesure en hydraulique

- Manomètres, capteurs de pression, débitmètres et capteurs de position
- Capteurs de force et transducteurs
- Sélection et caractéristiques des instruments

3 / Méthodes de mesure de la pression

- Principes physiques et unités
- Installation et calibration des capteurs
- Lecture et interprétation des mesures

4 / Mesure des débits

- Débitmètres volumétriques et massiques
- Mesures directes et indirectes
- Contrôle et validation des valeurs

CPFI Formation

5 / Mesure des forces et moments

- Capteurs de force, dynamomètres et cellules de charge
- Application dans les vérins et actionneurs
- Intégration avec les systèmes de contrôle

6 / Mesure des positions et courses des vérins

- Capteurs linéaires et rotatifs
- Suivi des déplacements et retour d’information
- Méthodes de calibration et précision

7 / Analyse et traitement des données

- Acquisition des données et enregistrement
- Traitement numérique et graphique
- Détection des anomalies et tendances

8 / Calibration et maintenance des instruments

- Méthodologie de calibration périodique
- Maintenance préventive et corrective
- Vérification de la précision des capteurs

9 / Sécurité et normes

- Bonnes pratiques de sécurité en hydraulique
- Normes industrielles relatives aux mesures
- Gestion des risques liés aux instruments

10 / Cas pratiques et ateliers

- Mesures sur un banc hydraulique réel
- Analyse des résultats et comparaison avec les spécifications

CPFI Formation

- Validation des compétences acquises

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés