CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Technique des Procédés Industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/technique-des-procedes-industriels

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
IR36

CATÉGORIE
Typologies de Régulation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les bases de la physique des procédés industriels
- Maitriser le fonctionnement d’une installation afin de l’améliorer
- Comprendre le lien entre procédé, instrumentation et type de régulation

POUR QUI ?

- Techniciens supérieurs ou Ingénieurs des services maintenance, bureau d’études et ingénierie

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Le contexte du procédé industriel

- Les flux de matières et les flux énergétiques
- Les opérations et matériels associés : stockage, transport, transformation

2 / Les données de physique pour un gaz ou un liquide

- Masse volumique, densité, mesures de pression, débit, température, viscosité

3 / Fonctionnement d'un circuit de transfert

- Caractéristiques des écoulements : débit, vitesse, débit-masse et débit-volume, correspondance entre pression et hauteur, viscosité des produits, pertes de charge
- Notion de résistance d'un circuit

4 / Transfert des liquides et des gaz : pompes et circuits

- Technologie des pompes centrifuges et volumétriques
- Conditions d’aspiration
- Instrumentation associée et courbes caractéristiques (NPSH)

5 / Transfert thermique

- Puissance thermique disponible en fonction de l’appareillage, des caractéristiques et des conditions d’écoulement des fluides
- Bilan thermique

CPFI Formation

- Paramètres de fonctionnement des échangeurs, évaporateurs et condenseurs
- Technologie des échangeurs de chaleur

6 / Les procédés industriels

- Évaporation et condensation
- Distillation
- Réacteurs chimiques
- Séchage
- Froid industriel

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

19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPH Formation

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