



Technique des Procédés 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

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

- 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

 28 au 31 Juil. 2026  Casablanca

 22 au 25 Sep. 2026 

 17 au 20 Nov. 2026 

 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>

 Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

CPFI Formation